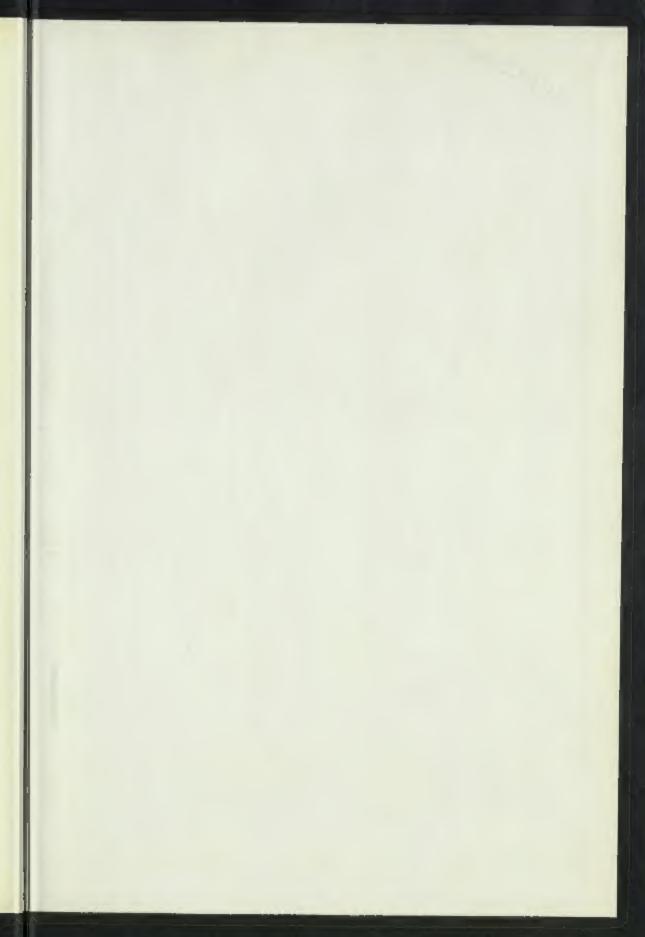
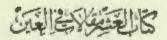




A.U.B Library







113KA 113KA

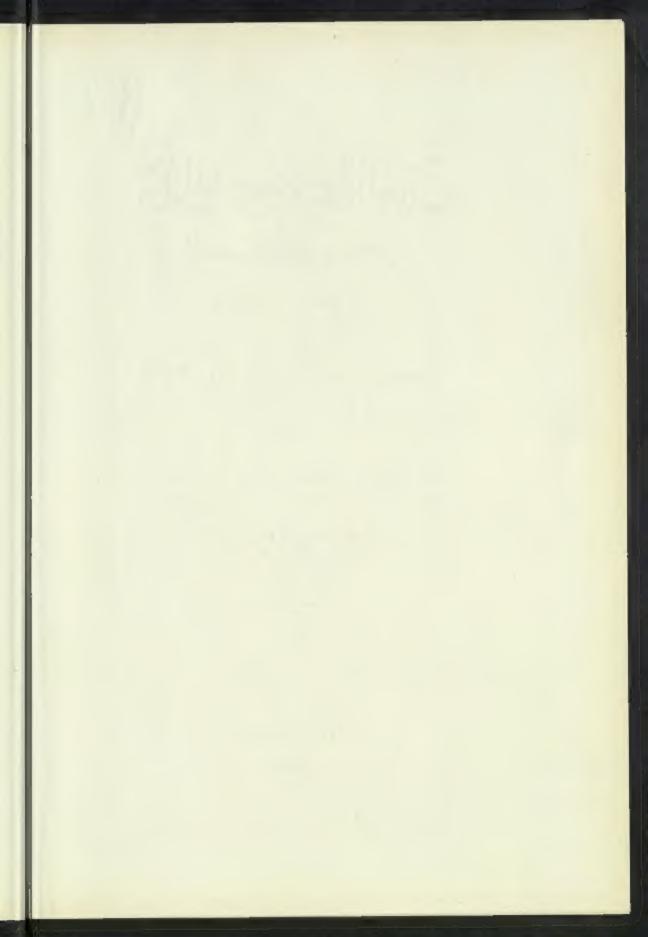
# كَالْلِعْشِمْقِلُا ﴿ إِلَّالِكُسْمُ عَلَا إِلَّهُ الْعُسْمُ عَلَا إِلَّا لِكُنَّا لِكُنَّا الْعُسْمُ عَلَا الْعُلِيلَ

المنسوب لحنين بن اسمق (١٩٤ – ٢٦٤ هـ)

أقدم كتاب في طب العيون ألف على الطريقة العادية

طع النص الصرب من النسختين الوحيدة تين المعروفين ، وترجع الدانجليزية مع بيانب شرح المصطلعات ومعيم الأسماء الطبة الدكتور ماكس ماير هوف طبيب العون بالقاهرة

> المطبعة الأميرية بالقاهرة ١٩٢٨



أهدى هذا المؤلف الى كلية الطب بالجامعة المصرية. بمناسبة احتفالها بمرور مائة عام على انشائها (سنة ١٨٢٧ – ١٩٢٧ م)



### فهرست موصوعات الكتاب

معبة														
- 1			"	• • •	+ 1 +		,,		,		,	***	دُ مِهُ	(id.)
. 4	h +	***		٠.			,		200	برش	ماث	1 (	(1)	
ż	٠	***		h	يون	ب ال	ق با	لأبل	144	ت المر	مبهاد	Ц (	(ب	
3			.,1	الميون	طب	ن ق	الأرإ	ر پية	ت ال	سغا	غة بالم	i (	(ج	
+ 2	,										ياة -			
T 4											بة			
TT													ماب	مۋا
ξ.	+	++1	a 4	راهير	, سر	نہ و	سلا	استر	کار	ات لا	1.5	1 (	)	
έA		***					-+	الاث	بر القا	ئے الے	ئتو ياء	4 (	)	
٥٩			***	,	***	الات	شوعة	ب ال	لگا	غلية	نبج ا	11 (	5)	
7.7	h +			*1	,		په	ية ودا	أسلو	أب و	ة الك	٦ (	(مد	
7,0											44.			
٦٦			+1	***	**		**			ــة	لللام	١ (	ř)	
							أسي	ث بین	ل خم	ل البير	لات ر	رمقا	ب المد	لمَّا
٧٣						کہا	ين ور	بة ال	ق طي	_	ڈیل	h ah	at .	
AT	*1				.4	رىاق	ساغ	di An	ل طي	_	كاية	ב לל		
٨٩	140	1+		***	400	941		، ال	ل آم		સા	d 3		
	ů	د شيطا	, أراد								رايعة	1 3		
13.5	***	**	***			**								
115	4++	***	ů,	في الم	ادة	ن الم	مراء	ل الأ	ق طا	_	غلاسة	1 3		

بيتينة	
1 T Y	المدية ب دينة — في علام ت الأمر اص التي محدث في نعيل
t g V	﴿ السابعة الله في خميع موى الأدابة المفردة عامة
103	لا التألية حد في أدرية للين وأحاسها وفلونا استهاه
171	و عامعة — في علاج أمر ص الدس
	« لعشرة - في مدكم لأدريه مركه السكورة في عصمة
144	راسعة عواد أنفها الصداء يتعبل الحادثه الى العين
TIV	فهرس آمياء الأشحاص
209	معج الأدوية المردة بالكات
171	

#### مقدمة

## (١) أخات هيرشبرج

طب العيون هو أول فرغ حاص من فروع غير الطب أصبحناً بترف تفاصيل تاريخه جهيداما ينعه الأمكاناء والرجع الفصل في ديث إلى المأسوف عيمه يوليوس هيرشرح أساد طب العيون في حامله ربين سابقا ، و بدي كان في الوقت نفسه متعمها في بالعات ومؤرج محلقاً - قصى خمس و عشر بن سبلة الأخبرة من حياته في تأسف كأب در يوطب لعبوب بدي يفع في سبعة محمد ت صحبة. والمدى لا طير له مر روعه على لاطلاق . وكان من عادة هبرشبرخ أل يرجع بن لمصادر لأصلية ( مجموعات (وعني دلك فاله فضي حمسة أعوام في ثلام بن الرابع طب العيون عبد العرب والشعوب لاسلاسة لأحرى على عط جديد وفكان عليه أن يحصل على عشرات من نسبح الحصية لكتب الطب الساصي و خراحة وطب لعاول لي صنفه العرب والنوس ، ثم كان عبيه أن يعهد في ترحمتها إلى مشاهير لمستشرقين أمثال ي، ليبرت وا، ميتوج. ولقد طع الرحم لأنسانية لأحس همده المصنفات \* . وقد كشف عمله هد عن بلوء صب العيون عبيد العرب في الفرنس الرابه واحامس من اهجرة مرابة ساميه بدعو إلى الدهشة حقا ، هد وقد تلم هبرشبرح في أوقت نفسه الطريق الدي سلكه تقدّم العلوم علبية وطب العيول مشدته بضوئها حلال أيام الحلفء العناسيين

١٠ تأرفام عني به فوسين مه كورة كي هو دهوامش في بسجه لانحفيرية .

فالقرن الثالث الهجرى عند ما ترسم الكثيرون من الأطباء المتمحرين في العلم — ففصل تشجيع الخلفاء . و بالأخص المأمون والمتوكل على الله سافله اليونان من كتب العلم إلى السريانية والعربية (الله ما منع العلم (اليونان — العربي) معزيادات فارسية وهندية أعلى مراشه في سة . وهجرية ، و بلع هذه المرتبة الرفيعة في طب العيون كتاب مفيسان هما : (تذكرة الكمالين) لعلى بن عيسى، وهو مسيحى من أهل تعداد ، و (كتاب المنتحب في علاح عيسى، وهو مسيحى من أهل تعداد ، و (كتاب المنتحب في علاح الطب في القاهرة ، ثم تدهود العم رويد رويدا حتى الفرن الناسع الطب في القاهرة ، ثم تدهود العم رويد رويدا حتى الفرن الناسع من الهجرة ، حيث يبدأ العلم العربي في المهوض ، و يتفوق في الانتاح على الشرق الدي كالت حير كتبه قد ترحمت حلال دلك إلى اللاتيدية ، ولا مدوحة لما عن التسميم بأن المؤلفات العربية في طب العيون حتى ماحاء منها في عصر الانحطاط تفوق بدرجة عظيمة الكتب التي طهرت في أورونا قبيل سسنة ، ١١٠ هرية أي سسة الى طهرت في أورونا قبيل سسنة ، ١١٠ هرية أي سسة (١٠٠٠ عيلادية) ،

وفق هيرشرح إلى العثور والكتب العربية و الأخص في كتاب (عيون الأساء في طبقات الأطاء) لابن أبي أصبعة أن على أشاء لما لا يقل عن الثين وثلاثين كتاء عربيا في أمراص العيون، وأسماء لمثل ذلك العدد من أطاء العيون، وستة أقسام في طب العيون تشتمل عليها الموسوعات العربيسة في الطب والجراحة التي صنفها الرازي وابن سينا وأبو القاسم الرهراوي وعبرهم من مشاهير أطساء

العرب والعرس والأندلس، واستطاع أن ينسخ من هذه الكتب المصنفة في طب العيون كانا و حدا فارسيا وأحد عشر كآبا عربيا عن عليه معلوم ته الوثيقة على الميرات الجوهرية لطب العيون عند المسلمين، هذا من حهة، ومن حهة أخرى فان هيرشبرج اقتصر في أبحاثه الحاصة بالطب العربي في أوائل عهوده على ما ترجم إلى اللاتينية من العربية في العصور الوسطى ، إذ كانت النسخ العربية لأصلية قد فقدت أو تعذر الحصول عليها مثل (كتاب الحوى في الطب) للرازى وهو موسوعة صحمة دؤنت فيها المعلومات العلية التي طهرت في النصف الأول من لقرن لرابع الحجرى أو العاشر الميلادي ،

على أن تمكن هيرشبرج من فقه اللعات هذه إلى اطهار أن كتاب والعشر مقالات في العين) حين بن اسحق وهو من أوائل الكتب العربية ( القرن شائ الهجرى أو الدمع الميلادي ) يوجد تحت العربية ( القرن شائ الهجرى أو الدمع الميلادي ) يوجد تحت اسم مستعار في ترحمين لا تيبيتين محتلفان طهرتا في العصور الوسطى أولاهم سمم ( كتاب حائيوس في العين) - نقسل دميتريوس والاهم سمم ( كتاب حائيوس في العين) - نقسل دميتريوس والدينة سمم ر كتاب قسطنطين الأفريق في العين ) معظم المقرات والدين على معظم المقرات على صحة زعم في رسالة صعيرة قيمة (١٠ مد وجد أن معظم المقرات العديدة - لمقتبسة من كاب حين هذا والتي عثر عيها في الترجمة اللاتيبية الموسوعة الطبية العطيمة المساد ( لحوى ) للروى ١٠ - وردت

نابية في الترجمين الاثبينين المدكورتين آنها ، وفضلا عن هدا فان ترتيب المعالات في ه تين الترجمين يطابق الصبط ترتيبها في كاب العشر مقالات في العين حيين براسخق على حسب المأورده ابرا أبي أصبعة مؤرح اطب لعربي الكي هدد البراجم لثلاث برجمة كاب الحاوى وترجمه كاب العشر مقالات بالرعم من ترجمة كاب الحاوى وترجمه العابية اطبعها قد مكت هيرشيرح من تنبع مصمول نقريبا أو الجوهي الدي سار فيه هدفه الكاب العربي المبكر ، وأن يقرر أن جميع أطباء العيون المساخرين قد العربي المبكر ، وأن يقرر أن جميع أطباء العيون المساخرين قد ابن على وأد روح من منصور العلم نقرسي المعرف المرابي المعرف المراب الإداب في الأدلس بين على وأد روح من منصور العلم نقرسي المعرف المراب الأدلس والعرب العامق طبب العيول الأدلسي المعرف و الأدلس والعرب المادي والأدلس من الهجرة) وحليفة ابرأى المحاس وصلاح الدين والشاكل ( وفلاهم معاطي العساعة في مصر في القرل الشامن والمحرد ) ،

# (ب) المصنفات العربية الأولى و طب العبون

لم طهر تاريخ هيرشرح في ( سنة ١٩٠٨ م ) شرعت أبحث وأنقب في المكاتب الشرقية قصد العثور على أصول بعض لكتب المعقودةو بحاد حلقة أو أكثر من الحلقات المعقودة في كتاب هيرشبرح، وقد أحصت في أحد أعر صي لرئسية وأعنى به العثور على الرسالة المهيسة لمسينة ( ق المساطر ) " لابن الحيثر ( توق ق الصاهر ه حوالي سمة ٢٠٠ هـ و حرف محتويه من ترحمة لاسنية شبب و ولكني تكنت ق سمة ١٩٠٨ م من عثور ق مكته صاحب لسعادة أحمد تمور دشاعلى محمد مكتوب بحط البد يحتوى على ما لا يقل عن ثما بية كب قدعة حد ق طب عمول ، وقد نقل همله المكتبة صاحبا العملامة إلى القاهرة حيث هي الآل في دار جميلة مشيدة على أحدث طرر ، وتد لا شد قيه أن هده المكتبة هي عي مكاس شرق الحصوصة وأوفره قسم سحيث المائية و لحفظ ، و عد سمح عمور شاعى طيب حط لدكترين من أهن عيران بسيحو و بدهمو محطوط به الكثيرة سادرة التي من أهن عيران بسيحو و بدهمو محطوط به الكثيرة سادرة التي المروض عن شكره على أراعيه الى مكسى من لعثور على عدد من مصدات طيه عرابية الى مكسى من لعثور على عدد من من مصدات طيه عرابية الى أد تكن معروفة من قبل والتي من طعه .

وقد عثرت على محطوطات أحرى في دار كاست حديوية و لملكيه لمصرية لان دانه همرة، وفي كنانة المادية في لاسكندارية ، وفي مكانت حصوصه في يروت ودمشق وحاس ، وعكنت من شراء بعض محطوطات طبية بالمدات العربية و المدرسية و للركية المكتبئي حاصله من مصر وتركي وفارس ، وتوحد محطوطات أحرى في مكانت العامة الكرى في عباضيا أوروا ، والأحص بين المحصوطات أتى أصليفات الهامة الكرى في عباضيا أوروا ، والأحص بين المحصوطات أتى أصليفات الهامة عدية والمي لم تكل معروفة المناسات العامة الكرى في عباضيا الهامة الكرى معروفة المناسات الهامة الكرى المادية الماني لم تكل معروفة المناسات الهامة الكرى المانية المناسات الهامة الكرى المانية المناسات الهامة الكرى المانية الماني

لهيرشبرح . وأشير هنا بنوع خاص الى تسخة خطية فى أكاديمية العلوم بمدينة (ليس عراد) ''' تحتوى على تسع رسائل قديمة في طب العيون، تماثل ثمان منها تلك التي في مجوعة بجور باشا. ولقد تفصل الأسند (كراتشكوفسكى) فأمر بأحد صورة فوتوغرافية من هذه السحة لى وارسالها الى فى الفاهرة ، وعلى دلك أستطيع الآن ان أهلى بالقائمة الآئية المصنفات الأولى فى أمراص بلعيون في القربين الثالث والربع من الهجرة، ومعطم هذه المصنفات ما برح في القربين الثالث والربع من الهجرة، ومعطم هذه المصنفات ما برح قائمنا في محطوطات عنيقة تنتظر بالطبع الناس .

(ج) قائمة بالمصنفات العربية الأولى

فى أمراض العيون ، مع الاشارة شوع حاص الى النسج التي لا توال فى المكاتب دول أل تطبع، مرتبة على حسب ناراج تأليفها

١ - دغل العين - لأى ركريا يو حنا بن ماسويه ( ١٩٠ - ٢٤٢ هـ) وهو مسيحى من أطاء السلاط في بعداد وأسدد حين ، وكابه هذا من أقدم كتب طب العيون ، اد أن الكتب اليودية و لسريا بية والكتب حاصة الأحرى قد فقدت ١٢٠ وهو مكتوب معة عرسة رديئة ، وحافل بالكثير من الاصطلاحات الفنية اليودائية والسريائية والعارسية ، تشيع فيه قوصي تحير اللب، وعما لا شك فيه أن به كثيرا من العقرات المنتحلة ، وتوحد سحة خطية نامة منه في مكتبة تجمور باش بالقاهرة ، وتوحد السحة أحرى في رايس عراد) ،

٧ — معرفة محنة الكحالين ... رسالة صغيرة في شكل أسئلة وأحوية لا تتباول العلاج ، منسوبة لابن ماسويه ، لكن ليس في المقدور تسبتها اليه الأن اصطلاحاتها الفنية مطبوعة بطائع عصر متأخر، وتوجد منها تسحتان خطيتان في المكتبتين المدكور تين فيا تقدم .

٣ - كتاب العشر مقالات فى العين - من تصديف حين ابن اسحق ( ١٩٤ - ٢٦٤ هـ) وهدا الكتاب هو أقدم كتاب مؤلف على الطريقة العلمية فى طب العيون ، وهو الدى بين إدى القارئ ، وتوحد منه دسجتان القصتان فى المكتبتين المسلم كورتين آخا احداهما مزينة بالرسوم ،

ع - كتاب المسائل في العين - المسوب الي حنين ابر اسحق أيضا ، وهو خلاصة للست مقالات الأولى من الكتاب السابق كتب في صورة ٢٠٧ سؤال معالاحانة عليها ويتعرص لتشريح ووطيعة و با تولوحية الهيل دول التعرض الملاجها ، وأحدني ميالا لأن أعزو تأليف هدذا الكتاب الى أحد تلامدة حنيل بالرعم من أن سائر المحطوطات المتأخرة و بالرغم من أن ابن أبي أصيعة يؤكد أن حبيا صعب هذا الكتاب لولديه داود واسحق، وأرحو أن أطبعه بنصه فيها عد مع ترجمته الى لعة أوروبية .

وأعرف لهذا الكتاب خس نسخ من نصين محتلفين ، يتقدم تاريخ أحدهما عن الآحر ، فالنسخ الحطية الموجودة في مكاتب ليدجواد (اقامة غريفوريوس الربع رقم ٤٢) والمتحف البريطاني (بالقسم الشرق رقم ۱۸۸۸) رتجور دشه (انفاهرة)من النص المتقدم، والسحتان الموجودةان في ليدر (رقم ۷۶۱) وانفاهرة إدار الكتب لمصربة با ههرس المديم حرام و رقم ۷۷٪) من النص المتأخر.

و العين – حوامع كتاب جاليبوس فى لأمراض الحادثة فى العين – وهو مصنف صعيركان محيولا في مصى لا يعرف له مؤلف ، ورجماكان تلخيصا لكتاب حالموس فى «المحيض أمراض العين) لدى فقد ، وهو محرد استمرض واحد وتسعين مرصا من أمراض لعين ، معمر «لاصطلاحات الواليه ولا بد أن يكون قد صنف في عهد معدم ، وتوحد منه نسجد لل حطيتان كامد ن في لينتعرد و القاهرة و تجور «ش » ،

7 - كتاب المصر والبصيرة - " ويسب تصبيعه الى الصبب و لعدى و لمرح بدائع صبيب المت ال قرة عوال العراق سه ٢٦١ - ٢٨٨ ه ) ، وود ستعمل أل أحصل على المسحنين الحطيين منه كيمور الله المحاهم عساعده المستشرق الدكتورات بروفر و فكالله المتحافي المداهم عساعده المستشرق الدكتورات بروفر و فكالله المتحافي وجلت أن هذا الكتاب متحل بصورة مخطلة من كال عمر الا المدكور في الى و داك الله من أن يكون قد صنف بعد سنة و ٢٧٠ ه ولا عمد الصله العالم المعالى العطم عابت بن قرة الذي عاش في العراق و دات في سنة العمام العطم عابت بن قرة الذي عاش في العراق و دات في سنة

۷ — كتاب المهاية و لكهاية فى تركيب العينين الخ — خلف الصولونى ، وهو طلب عبول مسلم ، يرجح أنه صفه في مصر فيما بين سنة ٢٦٤ وسنة ٢٠١١ هـ ، ولا بد من أنه كان كتاه صحيه لكمه فقد من رمان بعيد عنى لأرجح ، د كان هيرشبر ح لم يعثر الاعلى سدة و حده منه فى كتب طب العبول عنا حرم ، أما أه فسلم أنكن حتى لأن من العثور حتى عنى شصر منه .

۸ — وردوس لحكمة — دو عنوا موسوعة عطيمة في الطب عده أثم تصابقها عن الراس طارى الصبب المشهور في الطب عدد و المسلم حيال وأحد أسائدة الراس العظيم أأ وقد استطعت أن أحصل عن سحة من القسم لحاص المراص العين هذه الوحيدة المحافظة الموجودة عكشة المتحف الرافسان الروادل قسم شرقى رقم ١٤ و وقد ساعد في على داك الدكتار العسوب القاس فاستحق شده وهدد القسم على داك الدكتار العسوب القاس فاستحق شده وهدد القسم عمارة عن وصف فصار الأعظم ألمراص العيوال ديوعا مع سباب في وصف علاحها وكثار من وصفات من هم هم عن الأراج العد المستحق الدين عنه المراض العيوال ديوعا مع المهاب العيوال عدال على المهاب على الأراج العد المستحق المهاب على الأراج العد المستحق المهاب العيوال عدال عدال العيوال عدال العيوال عدال عدال العيوال عدال عدال العيوال عدال عدال

۹ - اخاوی ق اطب - وهو موسوسة صحمه تصمت عم مصد عدد دیرد من صدیف أن کر محمد من رکز و اواری المتوق حوال مسلم محلول هد کتاب علی قدم مطول

فى أمراض العيون . وقد لخصه هيرشرح معتمدا على الترجمة اللاتينية ، وقد أرسلت الى صدورة فوتوعرافية للنسخة الحطية الوحيدة لحدا القسم الموحودة ممكتبة الأسكوريال في يباير سنة ١٩٢٨ م ، وهو عطسم الأهمية بالنسبة للكتاب الدى بين يدى القارئ ، لأنه يتصمن عدة مقتطفات من كتاب حين المسمى (العشر مقالات في العين) ،

يرى القارئ أن تمانية من التسعة المصنفات وأقبام المصنفات في طب العيون المسدكورة فيا تقدم ألفت خلال القرن الأول من تاريخ علم الطب عند العرب أى فيما بين سنة ٢٢٠ وسنة ٣٢٠ مروفة معروفة لمير شبرح أو هو لم يستطع الوصول اليها .

و يحد القارئ فيا يلى أسماء كتب طب العبون أو أقسام لكتب الخاصة بطب العبول الى درس معظمه هير شرح وليبرت وميتوح فى الدسخ الحطية الأصلية ، ولم أعثر على مصنف فى طب لعبون كان مجهولا هؤلاء الأسائدة الا "آما واحدا "بهيا لى العثور عليه صنعه أحد أطاء العبول فى لقرن الخامس من اهجرة .

وأرجو أن أحصل قبــل مضى وقت طو يل عنى كتاب آحر . وأطن أن استعراضا سريعا لهــذه الكتب التي طبع بعصها يكمى في هذا المقام .

۱ - آگرة الكنجالين – لعلى بن عيسى طبيب العيون
 المصرائي في نغداد . صنفه حوالي سينة . . ٤ س الهجرة . وهو

الى حدكير أحسس وأوقى كتاب فى طب العيون . ويتصمن سائر ما نقله حين بن سحق عن ليودن من طب العيون مع اصافات عملية كثيرة ، ولم تطبع العسجة الحطية العربية حتى الآن ، ١٧١٠ لكن توحد مها صور كثيرة ، وأنى لأعرف ما لايقل عن التى عشر لسجة فى القاهرة ، وفي حارثي تسجدن مجتلفتان ،

۱۱ - كتاب المنتخب في علاج أمراض العين - لعير بن على لموصلي (مصر حوالي سة ، ، ؛ ه) وهو تماب أقصر من السابق لكنه يه ثله جودة ، مع كثير من الملاحظات والاشرات المبتكرة ، وقد ترجمه هيرشبرج وميتوج ۱۰ عن نسخة عربية وعبرية فقصة ، ولمد أرست للاستذميتوج صورة من للسخة الحطية الموحودة في مكتبة تجور باشا وهي عسحة الوحيدة الكاملة ابستعين به عبداعدته طبع لكتاب لمدكور ، و يوحد حرء من هذا الكتاب في لينجر د ، و وحد نسخة أحرى منه عبر كاملة في حوزي ، و لينجر د ، و وحد نسخة أحرى منه عبر كاملة في حوزي ،

۱۹ - كتاب تركيب العين وأشكاها ومداواة علىها لهلى سرهم س عبيشوع الكيموسانى ، هد التجاب محهول وم يذكره أحد سواى ، وتوجد منه تسحتان خطيتان كاماتان في مكتبتى ليسحواد وتيمور باش، وليس هو فى مثل جودة الكتب المتقدمة، اد لم يكن مؤلفه احصائيا في طب اليون بل منصاعاها يتعاطى صناعته في كفر طاب ر موريا ) وهو من أهل القرن الحامس الهجرى ، ولا بد أنه قصى شطر من حياته في مصر د يجدئ عن

مرض تجح ومعاجلته بالقاهرة عام . ٢٠٩ من الهجرة. وقد طبعت في الأيام الأحيرة تلحيصا لهذا الكتاب مع ترجمة أجراء منه ١٩٠ .

۱۴ — كتاب طب العين — ۱۰ بهر ئيل س عبد الله ابر محتبشوع ر المتوق في معداد عام ۱۹۹۹ م) . وهو متطب مصراى مشهور وسليل عائلة تحتبشوع التي اشتعلت الطب وحدم أفرادها الحلفاء العباسيين كأطباء للبلاط من أو حراهون الثاني الهجرى فصاعدا انها ، والنسخة الحطية الوحيدة من هد الكتاب موجودة في سوريا محكتبه حصوصية بناء على ما دكره لويس شيحو انها ، وابي أحاول الآن الحصول عن صورة منه .

١٤ — القانون فى الطب — الآبى على احسين اب سيد (توق سة ٣٧٠ هـ) ، وقد طبعت هذه الموسوعة التي لم تؤلف موسوعة قدمها سوى كتاب حاوى مرارى ... ق رومه سنة ١٥٩٢ م وفى القاهرة سنة ١٣٩٤ هـ ( ١٨٧٧ ميلادية ) وقد ترجم الحرء الحاص بالتشريخ من هذا الكتاب الى ابلعة الفرنسية ، وترجم الحرء الحاص بطب العيون الى الألمانية (٢٤) .

۱۵ - كامل الصناعة أو الكتاب الملكي - لعلى ن العاس من مسلمي فارس ( توفي سنة ٣٨٤هـ) طبع في القاهرة عام ١٧٩٤هـ ( عام ١٨٩٧ م ) و يحتوى مثل الكتاب السابق على قسم حاص بالتشريخ ترجمه ( دى كونسج ) ٢٥٠ ، وقسم حاص بطب العيون عليه هيرشرج (٢٦) ،

۱۹ - کاب المعابلة البقراطية - البي الحسن أحمد اس عد لطبرى من مسامى دارس ( ق القون الرابع الهجرى ) وهو كتاب مجهول دلكلية ، ولطاهر أل هناك ثلاث نسخ خطية منه ليس عير ( اكسهورد - ووز رة الهسد - ومونيخ ) وق حوزتى منحص له ق نسخة حطية قديمة عير كاملة ، وقد اهتدى هيرشيرح الى قيمة هد لكتاب من الوحهة الإكليبكية ، وشرح الله الرابع منه ، وهو خاص عطب لعيول شرح تحليلاً ۲۰ وأرى أل أبوه بأل مدكنور لمصرى عد رحاب افندى ترجم من هدا الكتاب المقالة سامه في الأمراض الحدية دلعة الألمائية ، ولقد ألمع لطنرى نفسه في دلك الكتاب الى أنه وضع رسالة مسهبة في طب الميون، وثما يؤسف له أنه فقدت ، وير حجابن أبي أصيعة أنها لم تكل موحودة في الهرن الثالث عشر الميلادى ،

۱۷ — كتّاب التصريف — لأبي القاسم حلف ابن العباس الرهراوي و توفي في قرطية عام ١٠٤ هـ) وقد طبع مع ترجمة لاتيدة ^١٠ وترجم كدلك بي الفونسية ٢٩ وقد أو حر هيرشرح في شرح الجرء الناص منه بحراحة الدين (٣٠٠).

أوردا فها تقدم سعة عشر كانا من عيوب المؤلفات لمعروفة في طب العيون والتي وضعت من لدن تشوء الطب العربي الي أن مع دروة تقدمه ، فانه وال يكن الانتاج الطبي في عهد الانحطاط أعظم الاكن سائر كتب هداء العهد على كثرتها لم تصف شيئا  ذا أهمية الى طب العيود اليونائ كما خلفه حيى الاصافة الى الثروة التي رادها عليه أطاء العيون في الفرنت العاشر الميلادي ( الرابع الهجري).

وسنتي الآن نصرة على حياة وأعمال حدين الدى يظن أنه مؤلف آباب العشر مقالات في العين الدى تولينا طبعه .

#### ( د ) حياة حنين بن اسحق

لم تكتب حتى الآن أية لغة أورو بية ترجمة وأفية لحياة حنين الذي يدعوه المؤرخ الفرنسي ليكارك :

انه من أشد رحال التاريج دكاء وأحسهم حلفا وربما كان أقوى شحصية أنحبها لفول اشالث للهجرة" .

أما في اللعة العربية فقد أفرد له الى أي أصيعة فصلا مسهباً صحنه تاريخ حياته وما ترجمه أو ألعه من كنب ورسائل ، وهذا اللدى كتبه ابن أبي أصيعة "آ" قد اتحده كتاب العرب والفرنجة مادة يصيعون منها صورا عير كاطة لحيرة حين ، على أن ابن أبي أصيعة عن احترل مقابة بن الفقطي "آ" على ما بها من نقص طاهر ، هذ وفي كتاب المهرست لابن النديم (١٣٠) ترجمة قصيرة ناقصة بقصا كيرا ، وكذلك سائر التراخم العربية "آ" التي بن أيدينا فالها بعيدة كل العد عن أن تهي بالمرام ، ولست تجد في جميع للعات الأوروبية سوى مقالات قصيرة (٢٥٠) لاتقاسب ، ومكانة حين كرحل من رحال العدي ، ومن المرغوب فيه ترجمة الفصل الدى

عقده ابن أبى أصيعة عن حنير بن اسحق الى لغة أو رو بية مع ملاحظات التقادية تصحح اخطاءها وتكل مابها من نقص .

ولد ( أبو ريد حبر\_ بن اسحق العبادي ) سينة ١٩٤ ﻫـ في الحبرة (١٠هراق) من أب نصراني تسطوري كان نشتغل بالصيدلة ودرس الطب الدئ الأمن في اكاديمة الطب المشهورة في جدى سابور (خورستان مرأعمال فارس). وكانت معهدا أنشأه سابور الثاني أحد ملوك عي ساسان في أوائل القرب ارامه الميلادي.وكان استاذ حين في هذا المهد هو يحي بن ماسويه الطبيب النصراني المشهور لدى ذكرنا اسمه آها . لكن حيد كره من استاده ماحيل عليه من عطرسة وكبرياء ١٦٠ فترك المهد ثم أمصى في مكان مجهول سنوات عدة حدق فيها اللعة اليونانية ، ولما أن تهيأ له دلك يمم ناحبة النصرة (العراق) وكانت في ذلك العهد أكبر معهد لعلوم اللعة لعربية وملتقى أقطأنها ، يقصدها الطلاب من كل حدب لبحدقوا و بتفقهوا . و بذلك أصبح حنين يجيد لغات أربعا هي : الهارسية واليونانية والعربية والسربانية التي هي لغته الأصلية . لما شحص الى بعداد حوالي سنة ٢١٦ هـ على الأرجح ٢٦٠٠ دحل فی خدمة حراثین بن بحتبشوع ( المتوفی سسمة ۲۱۶ هـ ) أشهر أفراد عائلة محتبشوع التي كال أفرادها أطباء البلاط، والتي أصاحت عنداخلفاه حطوة وقنولا . وكال هو هسه طبيب المأمول الخاص ( ١٩٨ ٢١٨ هـ ) ، ومعروف أن هذا الحليمة العباسي شحم أعمال الترجمة التي كان يقوم بها علماء عصره من الكتب اليونانية الطبية والعلمية

الىالسريانية والعربية. ٣٠ وقد ترحم حيين لحالسريانية لتحتيشوع وهو في اساعة عشرة من عمره كتاب جاليوس "أصدف لحيات". ثم كاله"والقوى الطبيعية".لكن حبينا نفسه لم يرض عن ثرجمة هدين الكَّدين ولا عن ترجمة كنب أحرى أبحرها في صدفهم عصحها حميعا من ترجم بعصهاس حديد فها بعد ، لكن حبر ثين اعتبط بذكاء وكفاية فناه اللموي ، و مندحه عند خليفة الدي عينه عميد (البيث الحكمة ) لدى شئ سة ١٦٥ه ، واحترت قده جميع محصوطات ليو بدة اتى حمها المامون، أماكل كشرة في مبر طوريته لشاسعة، ومر لے آمیا انصفری سی کانٹ لا رہ ٹرفوف عنیما رایة الدولة البريضة ، ومن لأستايه ، و ستحدم ديه رهط من شباب المرجمين لنقل بكسما يودية في سرربية أولائم في لعربيه تاسا، وفي أثناء دلك يوق عار شل و صبح مه حتيثوع ا منوق عام ٢٥٧ م) صديق حين وو مه بدي يحبوه يرعايمه ، ولقي حاير \_\_ فوق دلك من يوحيا بن ماسويه النادد السابق وسلمو به بن سنان منافيله العلمي ( توی سم ۲۲۵ ه ) مبرعصف وعبایة . وفد د کر حسین نصبه كمن شارك الأحير في بعض عروات المأمون صد الدولة المربطية ، ولما مات مأمون عقب دلك تقييل عين سامو يه رئيسا لأطباء لمعتصم ولله (٢١٨ - ٢٢٧هـ ) بدي حلف المأمول وأصاب عنده مكانة . ومما لاريب فيه أن حيمًا طفر منه بصديق قوى استطل محمايته ، وترجيم له حاصة ثلاثة عشر كتا، من أهم كتب حاليموس وأصاب مثل هده الحطوة عد الواثق مالله ٧٢٧-٢٤٢ م)

الدى كان يعظم لعدماء ويتعشق محادثتهم، وكان حين حلال دلك قد ترحم قدرا هائلا من كنب حاليوس وعيرها من الكنب الطلبة والفلسطية عن المولاية ، ولقلد قام حين برحلات طويلة حاب فيها أرحاء العرق وسوريا وقسطين ومصر االاسكندرية ) سعيا وراء الحصول عن المحظوظات العامية البولاية ، الاأسا لالعرف بالصبط ق أي وقت قام مهده الرحلات ،

وكال حبيعة وكار رحل للاط يدمعول بمقات هذه رحلات وأتمال الكنب الدره وغي س البيال أل كار رحل اللاط كالوا هم التسهيم من حبه العلماء لمرزي في حدة المعرفة أمثال مي موسى ابن شاكر منجم المأمون، وكالوا اللائة تحص منهم بالد كرعد وأحمد اللذي كانا من مشاهير الرياضيين الله والمدين قدم الاصافة الما حنين بن المحتى السامى، و هذك المعليم الى حنين بن المحتى الت م وقد قل س أي أصبعة أل سي موسى من العطيم الى حليقة ، وقد قل س أي أصبعة أل سي موسى من شاكر كانوا يسمقون تحسيالة ديناد ( ١٠٠٠ دولار تقريب ) كل شهر على أعمال الترجمة ، ويرى حيل همه أل ترجمته تحسيب كثيرا بعد أن الم سن الثلاثين ، ومن العجل أل حيث بن أحسمين اشترك في عمل الرحمة بعد دمث عبيل مع حاله الدى أصبح منصل حديد عليه أحد مث هير لمرحمين ،

وی أیام الحلیمة لموكل علی تله ۲۳۲ ه ۲۴۷ ه ) بله حمین قمة محدد كنرحم ومنطب ، كمه حلال نفس هذا نوفت بك مجل حرد سوء طن المتوكل به وحسد رملائه النصاری به ، وأول

هده المحن مارواه اس أبي أصبيعة (على من أن لمتوكل لمب قوى أمر حين والتشر ذكره بين الأطباء أمر باحصاره، فاسا حصر أقطع اقطاعات حسمة ، وكال الحليقة يسمع نعلمه ولا يأحد بأي دواءً بصفه حتى يشاور فيه عبره، وأحب أمنحانه حتى يزول ما في هيمه عليه ، طنا منه أن ملك الروم ربحاكان عمل شيئا من الحيلة يه ، فاستدعاه يوما وأمر بأل يجلم عليه وأحصر توقيعا فيه قطاع يشتمل على حسين ألف درهم ، فشكر حين هذ العمل ، ثم قال الخليمة عد أشهاء حرت : الأريد أن تصف لي دوء يمن عدوًا ريد فتسله سر" ، فقال حين : "ياأمير المؤمين في لم أتعلم إلا الأدوية لنافعة ، وما علمت أن أمير لمؤمسي يصب مني عيرها . فان أحب أن أمضى وأتصلم فعلت ذلك" فقال احتيمة : "هدا شيء يطول؟ . ورعبه وهدّده علم يزد حمير عني ماهاله . فأمر بحبسه في بعض القلاع ووكل به من يوصل ليه حبره وقد بوقت ويوما بيوم، الكت سة فحبسه دأنه النقل والتصير والتصنيف عبر مكترث بحب هو فيه : فاماكان بعد سبة أمر الحبيفة الحصاره واحصار أمول يرعيه ويها ، وأحصر سبيما ونصعا و- ثر آلات العدو بات. فلم، حصر قال له خديمة • الشمد شيء فد كال. ولا يد عمل قلته لك ، عال أن فعنت فقد فرت بهذا المسال، وكال لك عندى أضعافه . وإن المتمعت قالمتك بشر مقابلة وفيدت شر قتلة". فقسال حين : وفقد قت لأمير المؤمين أي لم أحس الا الشيء الناهم ولم أتعسلم عبره" . فقال الحديمة : "و داي أفتلك" . فقال حنيں : "لى رب يأحد بحق عدا في الموقف الأعطم فال حتــار

أمير المؤمنين أن يطلم نفسمه طيعمل؟ • فتبسم الحييمة وقال له : "باحبين طب نفسا وثق الينا فهدا الفعل كان منا لامتحالك، لأنا حدره من كيد المعوك واعجات بك . فأردنا الطمأ بينة اليك والثقة بك لمنتفع الحالك" فقبل حنين الأرص وشكر له . فقال الحليفة : وترباحتين ماالذي منعك من الاحامة مع مارأيته من صدق عزيمتما في الحالتين"، فقال حين : "شيئان باأمير المؤمنين"، فعال لمتوكل: "وما هما". قال · "الدين والصناعة" فقال الحليفة وكيف \*! " قال حبين : والدين بأصره بفعل عبر والجميل مع أعدالنا فكيف أصحابنا وأصدقائنا ، ويبعد ويجوم من لم يكن كدلك ، والصناعة تمعنا مرس الاصرار بأبساه الحنس لأمها موصوعة لنتمهم ومقصورة على مصالحهم . ومم هــدا فقد جمــــل أنه في رقاب الأطباء عهدا مؤكدا بأيمــاب معطة . ألا يعطوا دواء قتــالا ولا ما يؤدي ، علم أر أن أحالف هـــدين الأمرين من الشريعتين ووطات نصبي على القتل - قال الله ما كان يضيع من بدل نفسه و طاعتمه - وكان يثيبي . " فصال الحليمة : " نهما لشريعتان حليلتان. " وأمر لا خلع تخامت عليــه ، وحمل المـــال بين يديه . وتعرج من عبده وهو أحبس الناس حالا وحاها .

و معد مصى سدرات قبيلة ابنى حس تحمة أحرى إدكاب بختيشوع بن حدائيسل س وق رواية أخرى اسرائيسل من ركزيا الطيمورى الصبيب النسطورى قد قلب لحين طهر المجن وأصبح بعاديه و يحسده على علمه وقصسله وما هو عليه من حودة النقل.

فاحدًل عليه بحديمة عند لمنوكل، وتم مكره عيه حتى أوقع المتوكل به وحسمه، وفي دلك يقول حيين في رسالة ألفها فيها أصابه من المحل والشدائد من بدين الصنود العدوة من أشرار أطباء زمايه المشهورين وهذا نص قوله:

" به لحقي من أعدائي ومصطهدي الكافرين متعمتي الحاحدين لحني الصالمين لي المتعدِّين على من حمن والمصائب والشرور ماملعي من سوم وأسهر عني وشعلي عن مهماتي. وكل دنث من الحسد لي على على وما وهنه لله عر وحل بي من علق المرتبة على أهل رماني. وأكثر أولئك أهبي وأفر مائي فاسهم أول شروري و تتسداء محني ، ثم من عدهم الدير. علمهم وأقرأتهم وأحسبت اليهم وأرفدتهم وقصلتهم عنى حماعة أهل الله من أهل الصناعة ، وقريت اليهم علوم الفاصل حاليموس ، فكالأول عوض المحاسن مساوئ ، ٠٠٠ وَالْتُ القَصِيةُ فِي الْيَأْنِ نَقِيتُ وَأَسُواْ مَا يَكُونِ مِنْ لِحُالِ مِنَ الْإَصَاقَةُ والصر محدوسا مصيقا على مدة من الرمال الاتصل بدي أن شيء من دهب ولا فصلة ولا كتاب و نالحملة ولا ورقة أنظر فيها . ثم ان الله عر وجل عطر في سين رحمته الحذد في سمته ، وردبي الى ماكنت عارد به من فصيله ، وكان سبب رد بعمتي لي مض من كان قد لنزم عد وأن واختص بها . ومر . \_ ههنا سم ماقال حالموس دان لأحيار من لناس قد يتفعون بأعدائهم الأشرار. " ولعمري لقد كابره أفصل الأعداء .

#### وهذه قصة المحنة الأخيرة :

<sup>10</sup>وهي أن بحتيشوع بن حد أبيل المتطبب عمل على حيلة عت له عل وأمكنته مني ، ودلك به استعمل رقوبة) عليه صورة السيدة مريم وق حجرها سيد، لمسيح و لملائكة . وعملها في عاية ماكون من الحسن، منفقا في ذلك من المال شبيئا كثيرا ثم حملها أن أمير المؤمنين المتوكل ، فاستحسمها لمتوكل حدًا ، وجعـــــــــ بحتيشوع يقبلها بن يدبه مر راكتبرة ، فعنال له المتوكل · "لم تقامها"؟ فقال له . "ديامولاه د لم أقبل صورة سبدة لعالمين فامن أفسوه" فقال له المتوكل " وهل كل استصاري هكدا يفعلون " "فقال " مم بِالْعَبِرِ النُّوْمَيْنِ وَأَفْصَلَ مَيْ ﴿ إِنَّ أَنْفَصِرِتَ حَيْثُ أَنَّى بِنِ يَدَيِكُ مُ ومع تفصيها معشر النصباري الي أعرف رحلا في حدمتك . وأفصائك وأزراقت مارية عليه ومن النصاري يتهاون بها وسصق عليهاء وهو زنديق منحد لايقتر ناوحد نبية ولا يعرف آخرت نستتر اللصرابة وهو معطن مكدب «رسل"· قال المتوكل "من هذا الذي هده صفته ؟ " فقال له " وحسير معرجم " . فقال المتوكل . " أوجه أحصره. ول كال الأمر على ماوصفت بكلت به وحلدته عطسق. مع ما أنقدم به من أمره من التصبيق عليه ومحديد اعداب نه ". فقال محتبشوع ٠ "أه أحب أن يؤخر مولاي أمير المؤمس اي أن أخرج وأقيم ساعة ثم تأمر باحصاره". فقال المتوكل: "الي أفعل دلك"، فخرج يحتبشوع من دار الحلافة وحاءتي فقال "أيا" لا ربدا أعزك الله ، يدعى أن "هسد أنه قد أهديت اليه ( قوية ) قد عظم

عجبه بها وأحسبها من صور الشام، وان نحل تركاها عده ومدحناها يس بديه عقال هدا ربكم وأمه مصوّرين ، وقد قال لى أمير المؤمس: الأعطر الى هذه الصورة ما أحسب وايش تقول فيه " \* فقلت له · الهي صورةمثلها يكون والحمات ووالبيع ووالمواصع المصورة، وهذا ثما لاجالي مهولا للتفت اليه". فقال" أوليس هي عبدئشيء يقام له وزن"؟ فعلت: "لا" . فقال . "ان تكن صادقا فأنصق طبه" ، فيصقت ، وحرحت من عنده وهو يصحك و يعطعط يي ، و عما فعمت دلك ليرمى بها ، ولا يكثر الولم بها بسبها ، و بعيرنا دائمًا ولا سيما ال حرد أحد من ذلك، قال الولم يكون أريد ، والصواب ال دعا بك وسألك عر. \_ مثل ماسألبي أن تفعل كما تعدت أنا . فالى قد عملت على لفاء سائر من يدحل اليه من أصحابنا ، و. تقدم البهم أن يمعنوا مثل دلك . فقست ما أوصبان به، وحارت على" صوبت والصرف . هما كان لا ساعة حتى حامي رسبول أمير المؤمنين فأحدثي اليمه ، فانت دخلت عليمه أدا بالقولة موضوعة بين يديه ، فقال لي : "ياحنين ! ترى ماأحسن هذه الصورة وأعجبها ا " فقات : "والله انها لكما ذكر أمير المؤمنين " ، فقال . وفوائش تقول فيها؟ " فقلت . و مثلها مصور ي الحماست وي الكخائس وفي سائر المواصع المصوّرة "افقال الاأو لعبة حي صورة ربكم وأمه ؟ " فقلت: ودمعاذ آلله ياأمير المؤمس أن تكولله تعالى صورة أو يصور، ولكن هذا مثال في سائر المواضع التي فيها الصور" . فقال . "فهذه اذرلا تنفع ولا تضرم " فقلت : و هو كدلك يا أمير المومين " فقال : وان كال الأمرعلي مادكرت ما يصق عليها" المبصقت عليها فالوقت أمر بحبسى ، ووحه الى توذسيس الجانبيق فأحصره ، فاما دحل عليه ورأى القولة موضوعة بين يديه وقع عليها قبل أن يدعو له ، فاعتنقها ولم يزل يقبلها ويبكى طويلا ، فذهب الحدم ليمنعوه ، فأمر يتركه ، فلما قبلها طويلا على تلك لحالة أخذها بيده وسهص قائما ، ودعا لأمير المؤمنين وأطلب في دعائه ، فرد عليه وأصره بالحاوس ، بخلس و ترك القونة في حجره ،

فقال المتوكل أعزه الله : "أريد أن تعرفتي ما جراء من مصق عليها عندلت" فقال له الجائليق : "ان كان مساما فلا شئ عليه لكن يلام و يوخ ، و ن كان مصرب فايه يتهدد با خروم العصيمة و يعدل حتى بتوب ، قال كان عقلا أحرمه وأمنعه من الدخول بي اليع ومن القربال ، وأمنع مصاري من ملائسته ومن كلامه وأصيق عبه ، ولايرل مرفوصا عنده بي أن يتوب و يفنع عما كان عليه و يتصدق سعص ماله على لفقر والمنا كين معلوم الصورة وأمن نه معه ثم من أمير المؤمنين أمن احائليق بأن يأحد الصورة وأمن نه معه مدرة در هم ، قامه خرح أمن باحصاري واحصرت اليه ، وأحصر السوط والحال وأمن بي فشددت عمردا بين يديه وصر ست مائة السوط والحال وأمن بي فشددت عمردا بين يديه وصر ست مائة سوط ، وأمن باعتقائي و لتصييق على ، ووجه عمل حميع ماكان من أناث وكتب و ما شكل دلك ، وأقت داخل داره معتقلا صنة أشهر في أسوأ حل ، وكان يوجه بي من يصر عي و يجدد بي أمير المؤمنين في اليوم خلومس من اشهر الرابع من يوم حبسي ، أمير المؤمنين في اليوم خلومس من اشهر الرابع من يوم حبسي ،

وكانت عاته صعبة حدا وأيس مسه وأيس هو أيصا من نحسه . حامل صبح فات يوم خادم أمير مؤمين فقتح على الباب ، فما حسن لا هميهة حتى حاء علامه ومعه صرين، فأحدمن شعريءُ وهيي ى در لخمام فأمر بعسلى وتنظمي و لقياء على ، بعيب كما أمره مولای مُنز لمؤمنین تهرجرجت من الحمام اطرح عن ثد اداخره ورديي الامتصورية في دار الطلاقة، فكثبت بها الله أن حصر الدائر 'ؤه ، عبد أمير المؤسين وأحد كل واحد مبهم ووصعه ، ١٠ عـي أمر المؤمس وقال التعالو حساء فير نشك جاعه في له الداء في لفيل العارا الوعدة بدي قطعه على هينه لتحتيشو عام، والدحيث يه ور بن مديني بي أن أحسني مين يديه ، وال بي العد عمرت بالدوسات وأحدث السائل فيك " . يعني السام المسيح الدي رام و سام صب اليه أن يعمو على حس و يعمر دسه . "م حد لله سي حبالت وحد محسى وأشرعلي تا ترى فقد طالب على " . وأحدب محسته ووصفت له دواء ، فقال الأطء، لأعد، . " سود ، لله يا معر لمؤمس من استعال هذ الدواء أد كالت له عائبة رديه " وفعال هر: "أسكوا فقد أمرت أن آخذ ما يصفه ل" . ثم أنه أمر يحيم لدواء له وأحده لوقته ، ثم قال بي : ياحس حملي في حل من كل ما فعدته بث فشفيعك أي قوى " ريمي المسبح ، فد س له : المولاي أمير المؤمنين في على من دمي فكيف وقد من عي الحياه "" ثم قال للأطه : " بصرفوا ليرمي كما أمرت ، وليحمل الى كل وحد متكم عشرة آلاب درهير لتكون دية من سأل في قتبه -وهدا المال يلرم من حصر مجلس الدرحة وسأل في قمه ، وس لم يكن

حاصر اللا شيءٌ عابه ، ومن يا مخار ما أهرات محمله من ها المات صراب علقه آن متم قال بي الاخلس ألت و برم زيدن وحرح حاعه". خدر كل و حد منهم عشره لاف درهم ، فاما حده سائره حمود، أمر أن يصاف به مثله من حريثه و بالساد ك. فکال رائد عن مانبی أنف د. هم ، فلما کال حر به راوقد أقامه بدوء ثلاثه محالس ، أحس تصلاح ولخف ما كان يجده . نقال " محمر الشر بكل اتحب ، فقد عطمت رتبتك عندي . و دت طمئت أصامف ما كنت علمه فبالتوصيل صعف، كال لك وأحوج أعد عنه أيث "أماته له أهر باصلاح ثلالة دور من دوره یی . اسکل فظ مند نشأت فی شهر ، ولا أیت لأحد من أهن صداعتي مانها ، وأمر لي في كل الهير عجسة عشر أأنب شرهم وأصلق في عائث من رزقي فيوقت حيسي ، وصرت المدام عبر سائر رأطه ، وهد تم لي لما خفتني السعادة الذمه وحري ع مدوه لأشرارك قال حاسوس الله و لخيار من باس قد متقعول أعد لهم لأشرار " ، والعموى الهاد خفت حاليموس محل عطیمه لا به لم تکن شاه و ملعت یی آن هده محن . . . . . . أبد أعداني فكبت وحق معنودي أسارع في قصاء حواجهم وأحاص هـ المودة . وم أكافئهم على شئ ثمب صنعيد بي . ولا و حد منهم أحدته بديك ، فكان ماثر لباس يتعجبون من حسن قصائی دو عهم بعده. کان مهم بحوی وصرت أس دير آيک ب على برسم بعير عوص ولا جزاه وأسارع الى قضاء جميع ماجم، بعد أن كن دا غلت لأحدهم كتابا أخذت منه وزنه دراهم". ه

والطاهر أل حنينا كال من أنصار الحركة التي اتسع نطاقها ف ذلك الوقت ونعني بها حركة مانعي الاكرام للصور ، ولم يكل حين ليتألم لشئ مما استصفاه الخليفة من متاعه وممتلكاته تألمه لفقداله كتبه وحرمانه مها ، كما يتحلى في رسالة صعيرة أخرى معث بها لى على بن يحبي عما ترجمه من كتب حاليوس نعلمه وما لم يترجم قال فيها : "ليسبب فقدى حميع كنبي التي حميتها كابا كتابا ، في دهري كله منذ أقبلت أفهم ، من جميع ما حلته من البلدان ثم فقدتها كلها جملة ، • • • \*\* •

وى سنة ١٤٤ه افتصح أمر نعتبشوع عند لحيفة فلكه وعاه الى البحرين (على العنج لفارسى) ومند دلك الوقت لم ينزع الله حين ولم يفكر صفو حياته حادث مكدر فأفنو على للرحمة عيمة وغيرة تدعو الى الدهشه، وعكف طيها حتى وفاته، وقد عاويه التلاميد بدكر متهم عيسى بن يحيى بن الراهيم وموسى بن حاد وأنا عثمان سعيد وعيسى بن على . لكن أحدا من تلاميذ حين الذين در بهم في بيت الحكمة لم يصل الى مشل مهارد سناده ، يؤيد دلك مارواه ابن أبي أصيعه عن موسى بن حالد الترحمان "وحدت من نقله كنها كثيرة من استة عشر بحاليسوس وعيرها، وكان لا يصل الى درجة حتين أو يقرب منها" .

عاش حدين عشرين عاما بعد بكته الأحيرة منحلا من اختصاء: المنتصر بالله (أتوفي عام ٢٤٨ هـ) و لمستعين بالله رتوفي عام ٢٥١هـ) والمعتمد على الله ( ٢٥٦ – ٢٧٩ هـ) و توفى عام ٢٥٦ هـ)
والمعتمد على الله ( ٢٥٦ – ٢٧٩ هـ) و توفى حلال حلافة الأحمر
كا حاء في ر لفهرست , سسة ٢٦٠ هـ، ولكن لأرجح هو أبه
قصى محبه الست حنول من صفر سنه ٢٦٤ هـ كا حاء في كتاب
( عيول الأساء في طنفات الأطاء لاس أبي أصبعة وكانت مدة
حياته سبعين سنة وقيل اله مات دادرت ، وقيل ل حسد أبا
رحمة كاب اللي قوام الصناعات الحاليوس فيل وفاته الشهري

وهم يؤسف له ما لا بعد شئ لكنير على صرفه لعين شعها هذا العلامة الدؤوت في حيلة علمية ، وم نكس س حكال في كانه بوفيات لأعيان الدى أهه في سمة ١٩٥٤ ها على أسوب حين في حياته أيوميه سوى الده لآسه أي فيها على رسالة مفقودة من تصدعت عيد لله بن حير لان بن تحلشون من الركوب يلاحل الجمام فيصب عليه الماه ٤ و بخرج و يتف في فيها من الركوب يلاحل الجمام فيصب عليه الماه ٤ و بخرج و يتف في فيها و و عد بالم شمرة بقوم و يسجر و بقدم له طعامه وهو فروج كير مسمن و مد طبخ زيره حاوريه ما الدوه ما الدوه و بوج كير مسمن عدوم عد طبخ زيره حاوريه ما الدوه ما الدوه و بوج كير مسمن عدوم و بالم و رعيف و بالم الدوه و أكل الدوم و بالم و يتالي الله شرب أو الله أرضال شراء عنيفاً و الدوم شمى الما كهمه الموسة أكل فيه حاسمي و مدوم وكان فلك دأمه الى أن مات " .

## ( ه ) حياة حنين العلمية

كان حنين متطلبا تمشار دا حطوة عند الحلفاء وقد نؤه الرأفي أصيعة بمهارته الخاصة في معاجلة أحراض الليل. ولكن أهم حانب من حيانه العامية هو تراحمه في من بينها كل مصلفات حاليموس تقريد ، ترجمها من ليونانية لى السريانية والعربية ،

#### الكتب التي ترجمها حبين

عن الآن على عنم نام بدا لحسب من حياته اعلمية مصل (رسالته الى على من عيى في د كر ماترجم من كتب حاليوس) (٤٢) التي يوحد منها فسحتان حصيتان في مكتبة حمع أنا صوفيا) بالأستانة ( تحت رقم ١٩٣١ ورقم ١٩٥٠ ) و يؤحد من قائمة وصعها حين، وأتنها أحد تلاميده وأصدة نه أنه ترجم ان اسرياسية من كتب جاليوس نحسة و فسعين ، و ترجم ان العربية من المعرباتية من وعدا دلك فانه راجع وأصلح ما ترجمه تلاميده ، وهي ستقالي اسريائية وغو من سعين الى لعربية اكراح وأصلح معظم لحمين كتابا التي كان قد ترجمها الى العربية سرحس الأسعين وأيوب التي كان قد ترجمها الى السريائية سرحس الأسعين وأيوب عن كتاب العهوست. " ن حيب كان في العربية تعمل في لوالية الى العربية رأسا " ، وكانت التراجم السريائية تعمل في لعالب للأطباء والعلماء المصاري أمثال جرائيل بن محتبشوع و يوحما من الراجم السريائية تعمل في لعالب ماسو يهوسلمو يه من بدان و بحتيشوع من جبرائيل و ركزيا الطيعوري وولده اسرائيل وشيريشع بن قطرب وسواهم ، وكانت التراجم السرائيل و ركزيا الطيعوري وولده اسرائيل وشيريشع بن قطرب وسواهم ، وكانت التراجم وولده اسرائيل وشيريشع بن قطرب وسواهم ، وكانت التراجم وولده اسرائيل وشيريشع بن قطرب وسواهم ، وكانت التراجم وولده اسرائيل وشيريشع بن قطرب وسواهم ، وكانت التراجم وولده اسرائيل وشيريشع بن قطرب وسواهم ، وكانت التراجم وولده اسرائيل وشيريشع بن قطرب وسواهم ، وكانت التراجم والمده اسرائيل وشيريشع بن قطرب وسواهم ، وكانت التراجم

العربية تعمل لأعاطم المسلمين الدين اعتنق الكثير منهم الاسلام حديث، أمثان على يحيى كام سر المنوكل على الله، وصديقه وعهد اس عبد الملك لريات وربر احديقه المعتصم دنة وعهد وأحمد ابنى موسى اللدين كاما من هير الرياضيين وعلماء الطبيعيات، وأحمد ابن عبد المدير والى مصر في أيام المتوكل، و صحق بن براهيم الطاهري والى حراسان في أيام المتوكل، و صحق بن براهيم الطاهري والى حراسان في أيام المامون ، واسحق بن سايان أحد ولاة مصر السابقين .

وكان أسوب حين في الرحمه رائم وو ديا ناعر ضاعم المعات الحديث تما ، وكان ينتقد في عند تراحم المتقددين وتراحمه هو أيصا لم كان شا ، وقد ترجم معظمها من حديد ، ومن قوله في رسالته بن على بن يحبي المدكورة "ها عن كان (في اعرق) بالديوس . " ترحمته وأ شاب ، ، ، ، من نسخة خطية يونائية مشوهة ، ثملنا طعت الأو بعيام عرى طلب الى تلميدى حيش ال أصبحها بعد دكست قد حمت غدرا من المحطوطات اليونائية وعد دنك رئمت هذه تحيث نسقت مها نسخة صحيحة قارشها ما نرجمته " ، وكان حين تحشم وحلات طويلة بعية الحصول ما نرجمته " ، وكان حين تحشم وحلات طويلة بعية الحصول على المسح الكامنة مشال دنك : قاب (في ليرهان لحاليوس) ما المدر أو حود في القرن لذلك : قاب (في ليرهان لحاليوس) حين . " عي محمت عنه بحث دقية، وحيت في طلبه وحماهراق أن وصت في الاسكندرية لكي وسوريا وفسطين ومصران أن وصت في الاسكندرية لكي

و يرى ( برحستر سر ) <sup>۱۳</sup> أمنا دا بامات السامية في حامعة موسيخ وأعطر حجة في رحم حين العربيه - أن حيد وحبيشا أفصل تلاميده تحشير عناءكيرا في تعايرعن معنى أصور لكتب ليوناسية بقدر مايسطاع من أوصوح . وكان يبر حمال ترحمة حرفية حتى ولو صحب في دنت عمال للعهوتمسيق ديناجتها . " أيكن تراحم حسين أفصل ودقتها أعظم ، ومع دئ ف لاسان يحيل به أماليست التبحه محهود صادق وأبكل سيحة تمكل وثبنيق من للعه وحسن تصرف في مداهبها ، و تمحي هدا في سلاسة أنتوفيق بين أپوناسية والعربية وبدقة لمتدهبة في النعبير مع الايجار - تلك هي تميرات فصاحه حين لتي اشهر بها " . ولقد أسهب ( برحسة سر ) في دحضرئی ( سیموں) من آل ترجم حینوحبیش حطلة الفقرات المنتحمة لعربية عرالأصل ، و إي أن طريقتهما في تتعير ليست على لدوام حميلة وكمها عني لأقل حربية. هذا و يوحد عددعطم من مبر حاب حين لكتب حاليم س في المكاتب الأورو بماو الأحص مي مكاتب الأستانة وهي مودعة هناك في انتظار فحصها ثم طبعها مع التعليق عنيها وشرح عامصها . أما تراجم حنين الأخرى التي لا يُحدث عها في كتبه فأنا أقل علما بها . أو لرسالة الآعة الذكر تقف على عدد معين من ترحم حس لكتب أغرط ، مثال دنك. (كتاب لفصمول) مع تفسير جاليوس عليه المترحم الى السريانية والعربية و (كتاب الكمر) و ركاب الحلع) و رتفدمة لمعرفة ) و , تدبير الأمراض الحادة) وكتاب (في النروح) وكتاب (جراحات الرأس) وكتاب ( الأبيديميا ) وكتاب (الأمراض الوافدة) وكتاب

( ق الأحلاط ) وكتاب ( قاطبطيريون ) وكتاب ( الأهوية والمياه والمدان ) و ر كتاب العداء ) وكتاب ( طبيعة الانسان ) وقد أثم للاميد حين شصر من فرجمة عسيرت حاليوس الى العربية ، وقد ترجم حين الى السريانية كتاب " العهد " أو الأيمان " مع المسير المرعوم أنه حاليوس وشرح حين بعض فقر ب الكتاب المسيد المرعوم أنه حاليوس وشرح حين بعض فقر ب الكتاب المسيد وشرح لتفسير لدى يرجح أنه لعير حليوس ، وقد ترجمه حييش و محق بن حين الى العربية ، ولحن بعرف فوق دن من حيث كتاب عهرست ) أن حيد ترجم اكتاب الكنابش ) لأورب سيوس كتاب عهرست ) أن حيد ترجم اكتاب الكنابش ) لأورب سيوس المولس الأحيطي ، و ( المادد علية ) الدوسقر يديس ، وكله ليولس الأحيطي ، و ( الماده علية ) الدوسقر يديس ، وكله في ترجمة مؤلدت روفس وقيلاعر بوس ، والكي يسجد مريس الحقية نعرو ايسه ترجمة ( كتاب العراجه و لاب العلب المصري المعلوم المسيوس ،

ولقد ترحر حبيرس كتب عسعه ى سريه بية ركاب صارة) لارسطو لدى ترجمه ولده سحق ى لعربية ، واسحق هو أعظم مترجم لكنب أرسطو ى العربية ، ولكن معلوماته فى اللغة العربية كانت قبيلة حد نحيث أنه لم يتمكن من حسن الترجمة ، ولقد واجع حين كثير من تراحمه ، و يعزو اليسه كتاب الفهرست (ص واجع حين كثير من تراحمه ، و يعزو اليسه كتاب الفهرست (ص واحمة كتاب و لكون والعساد) الى السريانية ، وفي ليدن تسحة حطية من (كتاب الطبيعة) لارسطو مسوعة ترجمتها الى

وأه على ثقة من أن كتراس برحير رائفة المدكورة عافدست حطا الله حين الدكال بنك سدة تعص مؤرجي برحم الحدد في اللغة المربية ، وهمنا أوقعهم في هدد لأحظ عشم به سمي حبن وحبيش في الكتابة للحصية أمم ال كال خروف لا سقط فكا يرسمان هكذا في الحسس و الحسس ، وعد هدد فقد برع الكثيرون من أصاء العرب في القرون المتأخرة الى استعارة مم حبين لمؤلف مم ار ثقة ،

وثبت في المهاية قول ابن القفطى أن حد. ترحم بي العرسة كتاب العهد العتيق من اليوناسة وكان قد برحم من لعدية حلال حكم نظو لنموس فيلاد بنموس ، وقد نقدت للا سف هذه الترجمة كا فقدت سائر تراحمه السروبية وشطر كبير من تراحمه العربية ، وما يق من الأحيرة موجود كما أسلمنا في مكاتب الإسانة العديدة ،

#### مؤهات حسي

لحيل ما هات بالعتبين لمبر نابية والعربية ، فأما عن الأولى فاسا لا نعله الا الملل و عنس حد ، وم أسير بنا من هده لمؤلمات السر بابية سحة واحده كامنة ، ويؤحد من أقول بومل رئا ألله أنه ألف السريامة ألمات الله ي بدير لشاوح "كا ألف قاموسا يود سا سرياسة بدي توى وياضل بالمرياسة بدي توى وياضل بالمرياسة بدي توى المدي حمله حس مر محمل كال على ما أيف حيل و ل

هــد وقد أورد من أين أصيبهه أكن قائمته عؤهات حبين العرابية ، وقد قبلس الميكار ، و حبريبين ، <sup>24</sup> فقراب من هذه الله ئمه التي تحواي على أكثر من مائة أنا من محالف فروع لصب ،

ویس من نمکن ولا من تصروری ندیش لمشودهٔ آن تأتی علی دکرها حمید ، وعلی دیک فیآورد فی بین أعظمها أهمیة

# انطب لعسام ومواصيع أخرى

ان الكتب لتى ألمها حسر صوره معكمة لكت أطباء اليودن التى سننفد فى ترجمتها أهم قسط من نشاطه فى حسنة العلمية. والخدب الدى داعت شهرته فى العصور الوسطى أورود هو مقدمته (تفسير كتاب الصناعة الصغيرة خاليوس "ملدحل")

و لدى ترجم الى اللعة اللاتيسة تحت عنوان Isagoge Iohannitu (طمع في لمزح سنة ١٤٩٧ وفي ستراسبورج سنة ١٥٣٠) . وكأما حير للدال صادة محاجا عطي بين الشرقيين همما كآاما ( المسائل في الطب ) و (طب العين) وسنتكلم عن الأخير في نهاية فصول هــده المقـــدُّمة ، أما كاب رالمسائل في الطب ) فهو عبارة عن مقدمة للطب العام على همثه أسئلة وأجو له ، ولم يتمكن حمين من اتماء هد الكذَّاب الذي أتماء ال أحته (حيش ، . وقد كتب الكثير من أطباء العرب في القرون الأحيرة شروحا وتعليقات على هذا الكتاب القيم ، ويوجد في مكاتب أورو، عدد و فر م مخطوطات هماني الكتب تنظر الطبع والشرح ، وهماك كتب أحرى تنحث في عداء المرصى لدقهين والعلاحات المسفة والأعراص والنبص والجي والنول والجامات وعير الصعفة با ومها واحد يجث في الطب البيطري والثال يدوران قصصا عن العلاسمة والأطاء الأفدمين . وقد أحصى (حبريسي ٤٧ كتابا من هده اكتب تقد أكثرها لسوء الحط ، وفصلا عن هذا بوحدكثر من عج تماراً وحو مه لكتب الأعريق الطبية والفلسفية . و تعالم أدبية كتب مواضع شتى مثل المبطق وعلم البحو ، وتاريخ حامع وصل به لي حَكَمَ لَعَاسَمِينِ وَمُسَائِلُ فَيَهِيَّةً ثُمَّ رَسَالُةً أَشَارُ فَمِ لَى ( المحق والشد للدائي أصابته في حياته ) لحاصة . وقد فقدت حيم هده الكتب ، وقائمة حتين عن ( تراحم كتب حالبوس ) و ( ما تركه حاليوس في فهرسم ) محفوظة في ثلاثة محطوطات في مكتبة ( أياصوفيا ) بالاستانة .

#### طب العيود

وقد اعتمده فيما كنبن عن مؤلفات حين في طب العبوب على ماكتبه من للديم في الفهسرست والل نقفطي في تاريخ لحكياه والل أبي أصبحة في طبقات لأطاء (حرة 1 ص ١٩٨ – ٢٠٠٠) وكان ماكتبه هذ الأحير أوفي ممس كتبه السائقان وقد أعنل بن القفصي أكثر كنب حين في العبول، ديوعا وشهره .

#### ١ – كتاب العشر مقالات في العين ٢٠

یطاق کتاب الفهرست لاس السدیم علی هسد الکتاب سیر : رکتاب علاح العین)، وکثیرا ما یدکره مجدین زکر باالرازی الطبیب الفارسی العرابی العظیم فی رکتاب الحاوی فی الطب ) مطاقا علیمه اسم (کتاب العین) بین عنوان المستحتین الحصیتین النش صعد منهما هذا الکتاب الذی بین یدی الفاری هو رکتاب العشرمدلات فی العین ) .

واليث عافاله اس أبى أصيعه عن هذا لكناس ، اكناس بعشر مقالات في العين، وهذا لكناس يوحد في سحه حلاف كثير، وليست مقالاته عن نسق واحد، قال بعضها توحد محتصره موحمة في المعنى لذي هي فيه ، ولنعص الآخر قد طول فيه و إذ عما يوحه تأليف الكناب ، ولسبب في دلك أن كل مقالة منه كات معردها من غير التام ها مع غيرها، ودلك لأن حيب يقول في لمقالة الأحيرة من هذا لكناس الن قد كنت ألفت مند سعب وثلاثين سنة في العين مقالات مفردة تحوت فيها من أعراص شي سألي سالي

تأليفها قوم هد قوم . . . . . (والى) ثم إن حبيث سأبى أن أحمع له دلك وهو تسم مقالات وأحمها كناء واحدا . وأن أصيف للنسم مقالات لماصية مقابة أخرى أدكر فيها شرح الحال في الأدوية المركة التي ألفها نقداء وأثنوها في كتبه لعان أمين . وهذا دكر اعراض لمقالات لمي تصديها هذا الكتاب .

المفالة الأولى للدكر فيه صيعة لعين وتركيم .

المقلة الثالية – يدكر فيه صبعة لدماع ومنافعه .

المعالمة الذائثة - يدكر فاب العصب ليناصرو تروح الباصرة وفي هس الانصار كيف يكون -

المعالمة الربعة - يدكر فيه حمله لأشبء التي لاندمها في حفظ الصحة واحتلافه .

المفاية الحمسة يدكر فيها أسماب الأمراص الكائسة في العين .

المقالة السادمة – في علاحات الأمراص لتي في العين . المقالة السامة - يدكر فيها قوى حميع لأدوية عامة .

المقالة الشاسة ـ يدكر فيها أجناس الأدوية للعير حصة وأبو عها •

المهالة التأسعة يدكر فيها مدواة أمراض العين . المقالة العاشرة في الأدوية المركة لمو فقة لأمرض العين . ووحدت مصالة أحرى حدية عشرة حبين مصافه الى هد كتاب يذكر فيها علاج الأمرياض التي تعرض للعين الحديد المداد التساه

هد كلام س أبي أصيعة عن الكتاب مع ما عن له من للاحظات، واحمة لأحيره منه تؤيد براري ماحه بدأته قتبس في كتاب ( خداوي ) أم مقالة حين عن أهمايات اللي تحري على العين ، على أن مسحتين لحصيتين تحالفان مارعمه س أبي أصيعة بعض اشئ عم بتعلق محم بسع مقالات وحفه في تحالب و وحد الله وشف ن على أن حيث حم لمفالات ، ن تنفسان على أنه مرحمه من الأصل العرب بي تلمه سمرياسة ، ولكن أيس ما مرسوسة ، ولكن أيس حين ر أنظره صفحة ، 148 مي مص

" فيق الكتاب شبيد «لمتورجي شهت له ت مم قد حصصت به من ايشر لاستدع و سقع محمم لكتب واحياء العلم فكنت قد بعث من حلايه عدر وعلو لمعربة ما صرت به رئيساً فالأطباء و علاسفه " ،

ولسد بعم اسم هد لطبيب . به بدى بحاطبه حين ولكما أستطبع بض بأمه كان مسجد لأن حيد كان من عادته أن يؤلف لكتب دالسر دبية أو يترجمها بها لعلماء البصاري وأطبائهم . بيهاكان يؤهب الكتب دبعربية ويترجمها اليها العطباء المسلمين . واد تديرة قوله . "ترئيسا في لأصاء والفلاسفة" وهو المقب لدى لقب به الحيفة المتوكل حينا بهسه وحدنا حبب ما أورده مؤرخو العرب وأصحاب كتب تراحم الحياة منهم، أنه لم يحل هذا النفب سالمسلم عير (أن الحسن على سهل دبر الطبرى) لذى كان بصراب ثم عشق لاسلام "" فلقد كان بناء على ما رواه صاحب المهرست حطيد عد المتوكل وأحد أستدة لرارى، لكن ما دهسا له ليس الا محرد افترض ولا ينعد أن يكون عبره من رؤساء الأصاء المسلمين قد تمته جدا النقب دون أن يدكر دلك و كنب النوار يج التي بين أيدينا ،

#### ٢ – كتاب المسائل في العين

وقد حاء في الفهرست الدحينا هو لذي أنه وكذلك قال اب أى أصدعة في (عيون الأساء) الدالأحير روى أنه ألفه لولديه داود واسحق وقدد اسلمه (في صفحة غ) أن هماك حمس تسبح خطية من هذا الكتاب من نصين محتمين، ومنصطر في نقد أى لكلام عن علاقة هذا الكتاب بالكتاب السابق .

وقد جاء في عيون الأنباء ص ١٩٨ عنه ما يلي :

در كتاب في الدين على طريق المدألة و پدواب ثلاث مقالات ألفه لونديه داود و سحق وهو مائنان وسمع مسائل " .

وتحى، مدذلك عدة مقالات متعرقة ذكرها صاحب الفهرست وابن القفطى وابن أبى أصيمة هي للاشك مص هذه المقالات التي كتما حين قبل أب يجمها ابن أحته حيش فيجعلها كتابا في طب الدون ، وهذه الكتب هي : ۳ - كتاب فى تركيب العين
 و يرجح أن بصنق لمقاله الأولى من أتاب العشر مقالات
 و لعين ،

خاب الألوان
 وقد يطابق لمقابة الثالثة أو خزء لأحبر مها.
 حاب تقاسيم عمل العين
 بطابق المقالة الخاصة أو السادسة .

ج كتاب اختبار أدوية العبر
 بطابق المقالة الثامنة على الأرجح .

٧ ــ كتاب علاج أمراض العين ما فحديد

وهو ملا شك المفالة الحادية عشره التي أصيفت كم قاله من أبي أصيمة من بعض السلح لحصيه القديمية من كان العشر مقالات .

وليس في المكاتب ذات المهارس وحدة من هدد المقالات الحمس المدكورة على اعتبار الها كنت قائمة مدانها ، وقد تكول بعص المقالات الأحرى العائمة مدانه و لمسوعة اللى حبير مطالفة المقالات التي يتصمم، كأب العشر مقالات مثل كتاب (في الأدوية الممردة و ركتاب في أسرار الأدوية المركة و ركتاب في احتلاف الطعيم)، ولكن لما كات هذه الكتب قد فقدت عالما لا تستطيع الكشف عي حقيقتها ،

# (و) التحريرات لكتاب العشر مقالات في العين لحنين

لما بدأ هيرشبرح أبحائه في طب البيون عبد العرب بمساعدة المستشرقين : (لبيرتوميتوح ومان) وجد اسم هذا الكتاب يردكثينا في الكتب العربية والفارسية المؤانه في صب العيون الماء ،

ولقد اقتبس الرارى (أو ئل المرد لربع الهجرى في كاب (احاوى) فقرات مسهمة من هد كاب ودكر عن بن عيسى العرفى ورزين دست الهرسي والمول خامس هجرى) اسم هذا لكاب معترفين أمهما قتلسامه نصع فقرات، ولقد حدا حدوها حديمة بن أبي المحاس السورى وا مافق الاندلسي ، وكذلك فعس دلك العديد الاحصائى في أمر ص العيون نحهول الاسم وسحه في طب العين في دار لكتب في اسكور بال عرق ٢٧٨) ،

وكدت حال في كأب الفوطى فطنت الأمدلسي النصرافي المعرافي المترجم الى للعة اللاتينية " .

وق وسعى أن أربد في قائمة الكتب التي اقتطعت من هذا الكتاب سدا قصيرة أو طويلة ذاكرا أصل كتب طب العيون التي ألفها متطبيون من المرب بعد ذلك .

لك العشر مقالات همم فقدت وحدت من أى أثر لها بين المخلفات الشرقية في المكاتب الكبرى .

على أن هنرشعرج هندى كما أسلف بقصل راعته في فقه بلعات الى ان بص العشر مقالات موجوده في برجم لاتينية زائمة .

على كابرطاء عيون قسصطين لأفريق المصوع في كايات المحق الاسرئيل في سنة ١٥١٥ م قسع معالات منه وق الآباب طلب العيوب بلخلينوس ترحمة دميطر بوس) و الأحص التسع مطبوعات التي طبعت في البندقية عند (حوش) صاحب مطعة من سنة ١٥٤١ م سنة ١٩٤٥ م سنة ١٩٤٥ م سنة ١٩٤٥ م سنة وقس ما أحد أسرا ثم اعتبق للصرائية من أهل فرعيد لآن بحاس تونس ما أحد أسرا ثم اعتبق للصرائية المرب من كسرة من أعم ل كتب ديط من والتحق عدرسة سلزو العديدة المشهورة ما تقرب من ديون وهو من أون من ترحم لكتب العديدة الى اللغة اللاليسية فأصع أوروه المرابية على عنوم عرب ما لأدبية فكان بدحم كثيرا من كسهم و يسمها الى مصلة وقد المحل الأدبية فكان بدحم كثيرا من كسهم و يسمها الى مصلة وقد المحل الأدبية فكان بدحم كثيرا من كسهم و يسمها الى مصلة وقد المحل الأدبية فكان بدحم كثيرا من كسهم و يسمها الى مصلة وقد المحل الأدبية فكان بدحم كثيرا من كسهم و يسمها الى مصلة وقد المحل الأدبية فكان بدحم كثيرا من كسهم و يسمها الى مصلة وقد المحل الأدبية مقالات في حير وجعل عنو ن ترجمته وحد "كان المشر أو النبع مقالات في حير وجعل عنو ن ترجمته يوحد "كان قسطيطين لأفريق في صب العيون" واهداد "الى تاليذه يوحد "وحد" الى تاليذه

وأعسالطن أن ديمتر يطوس كان يو، به من أهالي حزيرة صقلية وتاريخ حياته محهول وتقصص ترحمته سائر العشر مقالات ولكنه حدف مقدمة المقالة العشرة في صمه حس تاريخ هذا الكتاب،

ولفد أقفرت مكاتب العرب والشرق العامة من أي أثر ينص كتاب حين العربي الا انبي في سنة ١٩٠٨ عامت أن حمد مك تيمور (الان احمد باشا تيمور)أحد أعيان مصر النامهن يقتني في مكتبته بالوحه البحري مجموعة من محطوطات كتب طب العيون . ولقد تعصل أحمد باشا تجور فأهدى نسحة حطية بفيسة الى دار الكتب الحديونة ( لآن دار الكتب لملكية ) في القاهرة وقد ستطعت الحصول على صور محطوطات الفدة التي دكرتها تحت نمرة 1 م تمرة ٧ ورفم ١٢ ، وقد طحت من بينها بمساعدة الدكتور يروفر الكتب المدكورة في الحواشي رقم ١١ و رقم ١٢ و رقم ١٤ ومما لا شت فيه أن أهم هذه الاكتشافات الحديثة هو السحه الأصلية لكتاب العشر مصالات للعين لحين نحت اسم : (كاب حس س التحق في تركيب العين وطلها وعلاجها على رأى أنفرط وحالبنوس وهي عشر مقالات). ومما يؤسف له أنهاية المقابة الحاسم والمقالة السادسة رمثها وبدية لمقالة السابعة متفوده مي هده لصحة ، وقوق دلك فان الدي نسجها أهمل مص لشئ فشؤه معالمها شيئا ما ولدلك قرر» أن قانصر على طبع أرحمة الثلاث مقالات الأولى من هدا الكتاب لتي تنصمن تشريح لعين ووطيفتها مريبة شلائة أو حمسة أشكال تشريحينة ارد ت ما هنده الصحة وقت داك، ثمأ علمت الحرب لكبرى الى فقدت بسبب شصرا من مكتبتي وأعدت عن مصر تسع سنوات . و بعد عودتی فی سنة ۱۹۲۳ وحدت أن تيمور الله قد نفل مكتبته التي وسع بطاقها الى القاهرة في دار حميلة أنشأها حصيصا لها بحوار منزله بالرمائك . وفي هذه المكتبة لتي

لا تصارعها مكتبة في الشرق الأدنى من حيث البطام والترتيب والعباية بمنا فيم من تفيس الكتب والحرص عنها حرصا ولعا . فيهده المكتبة يقصى صاحبها العلامة حياة درس واطلاع مشتعلا للا نقطاع بمسائل علمية وأدبية وينشرعني الملا ساحث يستحلصها من دلك الكبر الحافل بآلاف مخطوطات العربيسة التي لا مثيل للعصه، وقد سمح بي تيمور «شا– عا حبل سيه من الأريجية – بأن أحصل على صداة فبالوعرافية لنسجته الحطيه لدلا من الصور التي استسحتها ووسدة ١٩٢٥ أي بعد دنك تقليل حصلت عو الفهرس لتي طبعها لأستادر كر تشكوفيسكي في ليسجر د فيما يتعلق بسبحة حطيه نصاهي سنحة آييور باشا (أنظر رقم ١٠ من لهامش)،وهده المجموعة تحنوي عرانسحة أكللكتاب العشرمقالات بدون أشكال ولم عقدمها لا صفحات الأحرة من المقالة السادسة واصفحات الأولى من المثالة السابعة وصفحة من لمقالة التاسعة ، وعلى ذلك أكون قد حصلت عني نسحة مكاد تكون كاملة من كتاب العشر مقالات في العين الذي كان مفعود ، هذا وقد ملا أت الثعرة التي م رالت موجودة فيم. بمدتين مقتبستين من كتاب الحاوي)للرازي الدي تمكنت من احصول عني صورة منه في ساير سنبة ١٩٢٨ ، أحدت مرالبيحة محفوطة ومكنية الاسكوريال دويعدان كيت جهدت في البحث عنها من عبر طائل.

وقد عثرت فی هده النسخة علیما يقرب من ثلاثيں شدة مقتبسة م كتاب لعشر مصلات كها عثرت على أرج سد م كتاب

الاحتيارات ونسدة مرح كتاب المسائل في العبرج وكتاب علاج أمراص للمن محديد وهمده الكتب الصعيرة عمرة عن مفالات من كتاب العشر مقالات أفردت في صور كتب مستقلة . فأمر البد المقتاسة من كاب اعشر مفالات فاسها مطوية حدا وتحتوى على أكثر من سنبن فقرة عرب أمر ص العبن انتصمة وأسماب وأعراضها وعلاجها . وقد استطعت أن أقارن مين معظم هده لمقتبسات العقرات لما ثلة من الله الأصلية لكتاب حين ا وكثير مرهده المقتبسات قدكرها لريمرة أو مرنين أو ثلاث مرات وهي لا تحتم عن العقرات الأصبية ، وليست هي مختصرة في أغلب الأحيان فسبء مل هناك احتلاف عطير ورص المقتسات نفسها . وقوق هذا قان فقره مقتبسه من كات حبين في يتعلق عرص الاستفاح فد كروت مص صفحات على أم، قتبست مي ندکره رعبدوس) علی آل عدوسا قسد دکری تدکرته ساك مه قتیسها من حس ، وطاهر آن لراری عناد تدوس لمفتیسات من الكتب لطبية التي يقرؤها في أور وثم دعها في موسوعته اطبية الصحمة لمعروفة باسم ( لحاوي) دول تميير، وقد أشار ال أبي أصيحة في ص ٣١٥ من كال عنون لأساء من لاصطراب لمثل في هذا الكتاب حيث قال. "توفي لر ري ولم يفسح له في الأحل أن يحرر هذا الكتاب أي كتاب الحاوى. " و نقول بن الم.س (توق عام ٣٨٤ هـ ) الطبيب الفارسي المشهور في انفصل الأول من كتابه العظيم في الطب المثم ال كتاب الحاوي المزاري مجموعة كاملة من

ل تو خية وعلم لعلاح ، ولكمه لا يشتمل على النشريخ والهيسيو بحية ولفد د همه الموت قبل أن يتمه ، ، ، ، ، فادا تكلم عن مرص دكر كل طبيب من القدم عكت عبه من أنقر ط وحاليوس حتى اسحق بن حنين " ، ثم حتم كلامه نقوله ، قامه لما كان معظم لقدم ، يقولون عن الأمراص محلفة شيئا واحدا متشها قال ارارى قد أطال في كانه معير موحب وكرد أشياء كثيرة " ،

وعلى العموم قال ترحمتي قسطنطين الأفريق وديميطريوس الاتينية أكثرمط نقة للنص الأصلي من مقتطفات الراري لمحتصرة الكل مفتصفات الراري مفرعة في أسلوب عربي أبلغ من الأصل الدي تنصمه السنحتال اللتاريق وحوزتي ، وكال من لمتعدل أصلاح نص المسحتان الاعتهاد على مقتطفات الراري ،

وعل دنك نستطيع اتميام بحث هيرشبرج واقامة الدليسل على ما زعمه ابن أبى أصيعة من أن هناك اختلافا في نسخ كتاب العشر مقالات لحس . ويمكسا أن شين ما يأتى .

- (۱) هدك نسخ تنصمن العشر مقالات مع اصافة المقالة الحادية عشرة فى جراحة العين ، ومشل تلك السلخ استعملها الرارى فاقتبس منها ماوقع عليه اختياره واطلع عليها بن أبى أصيبعة .
- (ب) هاك دسخ تتصمى العشر مفالات على نحو ماجمعها حنين ورتبها مزينة بالأشكال(سحة تيمور باشا ونسحة قسطنطيين)

- (ح) هماك نسخ تتصمل العشر مقالات على نحو ما جمعها حين ورتبها عير حريث الأشكال (نسيحة ليفحراد وترحمة دميطريوس) .
- (د) هماك نسخ تنصم النسع مفالات على خو سجمعها ورتبها حيش (كتاب قسطيطين باللعة اللابيسية).

وأما فيا يتعلق رمن تأليف العشر مقالات فت نعرف من حتير نمسه أنه ألف التسع مقالات المنفصسلة خلال أكثر من ثلاثين عاماً ،

ولم كانت المقالات كلها - كا سبرى قرب - ليست الا نلحيصاب لكت جليوس كال لماأن فلرض أل حينا كال يترجم كاما من كتب جالينوس ثم يلحصه ، وسق أل المعد المان مثل مؤرحى السير من العرب قد دكروا كثير من هذه الملحصات مثل احتصار كتاب حاليوس وثم ر تفسير حاليوس و حدر على لعين ) ، وحنين نفسه يقول و رسالته الى على بيعيى و دكر ماترجم من كتب عابيوس ( أنظر لهامش تمرة ۴۵) أنه ترجم أول كتاب لما كان في السابعة عشره من عمره أى و سسة ٢١١ ه ودكر كتبا عديدة من كتب حاليوس بر همها لما كان شاب ، وعلى ذلك كتبا عديدة من كتب حاليوس بر همها لما كان شاب ، وعلى ذلك يمكنا أن يفترص أنه بدأ حيامه الكتابية حوالى سمة ٢١٥ هجرية أيام لمامون ( توق عام ٢١٨ ه ) والأرجح أن حيبا ألف المقالة الأولى والثانية من العشر مقالات قبل سواهما وهما

النتان تبحثان في تشريخ اسين وفي الدماع وفي العصب الناصر . وهما ملحصتان من إلكاب ما قع الأعصام) الدي ترجمه حتين لسلمو يه بن بدن طبيب الحليفة المعتصم ، وقد توق سلمو يه في سنة ٢٢٥ هـ وترجير له كدلك ركّاب في قوى الأدوية المفرده) الدي لحص منه المقالين السابعة والثامية وعاد فاصابع هده التراحمه حوالي سنة ٣٤٧ هـ لما كتب السبحة لأون من إسه في كسب حاليموس . أما فيما شعلق بكتاب ( في الصناعة الطبية ، لدى حص منه لذ له الدسعة فانه ترجمه وهو في الثلاثين من عمره ، وترحم أدب، في العمل والأعر ص) وهو في لأربعين من عمره سحتيشوع من حبرئيل. وترحم له أبصا كَابِ ﴿ فِي الْحَيْلَةِ مُعْطُ نَصَامَةً ﴾ . ومن همدين الكانين لحص شطرا من المثالتين الرابعة و خامسة ، وترجم حين كمّا ( ف تركيب الأدوية ) لايتادم يوجيا بن ماسويه الدي توفي في خلافة المتوكل عام ٣٤٣ هـ ، والأرجح أن حنينا ألف أول لمف لات عشر حوالي أو بعد سنة ٧١٥ هـ ، وألف المقالة لأحبرة من عد سنة ورعما كان قد ألف لمدية الأحده والدشرة مبه من سنة و٢٥ - ٢٥٦ هـ ، وإذا عرف سم ا رئيس لأصاء ) الدى أهدى اليه حنان كتاب العشر مقالات أمكسا أن عرف اسم الخليمة الذي النهي في عهده حنين من "بيف كانه هدا . وعبر خاف أن ســـــــة من الحلماء تواو لحكم بين عام ٢٤٥ – ٢٥٦ ه فاذا كان هذا الطبيب على التحقيق هو على س ر بن العلبري المدكور

فياً تقدم وحده نزها عبر ماشر على تأليف كتاب نعشر مفالات في وقت متأخر وهد البرهال سنية على لحقائق لا تنية .

كان على برس لطبرى تميد حين وقد أعد موسوعته لصحمة لمساة ( وردوس حكمه ) في عام ٢٢٥ هـ ولكني م أحد في القسم لحص نامر ص نعيون من هده لموسوعة بدى يحتوى على هراهم العين في الأغلب شيئا يحور أمه افنهسه من لفصول التي ساول حين فيها شرح لمسائل المميه في كان العشر مقالات ، ولا سعد أن يكون على بن راس قد أدرك ما في موسوعه من نقص ، ويحور أمه طلب من ساده أن يؤلف به لمفاة العاشرة في تركيب الأدو به ،

## (ز) محتويات العشر متمالات

تبسط (المصلة الأولى) تشريح العبر\_ على محو ماح، بالمقالة العاشرة من كتاب حاليموس المسمى ( في منافع الأعصاء )، ومكرر بدقة أراء عايبوس في الأسباب لأصلية ، وهي ألب كل شيء و الحسم وي العين حلق العائدة معينة، وبهده الطريقة رددت جميع أعلاط خاليبوس التشريحية لنيشاعب مدة تربدعن أنف واربعائة عام دول أن يقصم أحد . ثمثلا وصعت عدسة لعين السورية) التي ترحمت و العمة العرسة بحت سمرا رطونة خليدية و وسط المقلة حصاً وحملت عصو النصر الرئسي ، وطن أن أعشية المين وسو الهار رطوياتم ) قد حملت لحاية وتعدية عدسة بعيل. ولوحط أن الشكية عن هي مدد أبها به لعصب لناصر مولكن طبيعتها احقيقه على اعتبار أمها عصب الانصار كات لا رب مجهوبة . ووصف اتصاف بالمع واسطة لعصب الناصر ، ولكن كالب المطابون أن العصب الناصر محوف لكي يسترقيه روح النصر أو اروح النوري من المخ الى العيل والعدسه والسال العيل . وأدمج وصف للخ على نحو ماجاء بالمقالة الثامنة س كتاب ( ق سانه الأعصاء ) . ووصف السان المين حيد أنه ثقب في المدحيه ، لكن الأحمرة لم تمير من الحسم الحسديي ولكن قيل به تنفيض معه الي الطبقة العبيبة أو العشاء العسي . أما لمحتصة الأمامية للعدسة مع المنطقة الهدبية فقد وصفت نامها عشاء مستقل وهو الطبقة العلكوتية . ووصفت عصلات العين استوصف حيدا ولكي لعضلة مسترحمة المقلة قد صيفت ابير مع أم لاتوجد في لانسان ولكن وصروب

معينة من دوات الثدى ، ويجب ألا يعرب عن الد أب ايودن والمرب كانو يستطيعون تشريخ حدث الانسسية وما كانو يعرفون سوى تشريخ الحيو دت لد حمة عنى وحه خصوص ، وديا كان يتعلق الاحصاء لنشر يحبة لمد كورة الله بحد أن قبرايوس عالم النشر يح العطيم في كتابه لمشهور آمارح يكروها في مشصف القرن السادس عشر الميلادي ، هذا و برجع الفصل في اقامة الدليل على عدم وحود العصالة مسترجعة لمقسلة في عين الاسان الى دلوب عدم وحود العصالة المسترجعة لمقسلة في عين الاسان الى دلوب أب عدم وحود العصالة مسترجعة لمقسلة في عين الاسان الى دلوب الموسوعة في الحرء المحمد من العين ، وشرح يوها من كيمرحقيقة طبعة المدسة و شكية والأنكسار المصري في سبب ١٩٠٤م من العين ، وشرح يوها من كيمرحقيقة الكتركة عن أبه عتم في عدسه العين وكان دلك بعد سة الكتركة مدلا عن أبه عتم في عدسه العين وكان دلك بعد سة ١٧٠٩م مقيل ،

وتمناول المقابة شاسية) وصف المح على تحو ماقرره حالينوس .
وهما هو حدير المدكر أن حبيا عتمد في هذه المقالة على الساب
الثامن من كتاب حاييوس المسمى (في منافع الأعصاء) ولم يعتمد
على كتاب حاييوس العطيم في التشريخ لمسمى (في علاح التشريخ)
الذي ترحمه الى السريائية أيوب الرهاوي في سنة ٢٠٤ هـ وأصلح
الترجمة حدين نفسه وترحمه إلى العربية أن أخته حديث ، والمرجح
هو أن انترجمة العراسة حاءت متأجرة عن كتاب العشر مقالات ،

و ( المقالة الثانثه ) مطولة حدا وهي تتناول لكلام على لعصب لناصر وروح البصر والبصر كيف يكون. وقد اعتمد فيه حس على كاب . ( في منافع الأعصاء ) من الباب الذي عشر أن الباب احامس عشر من المفالة التاسعة والمقالة الشمية من كاب ، (وآراء) نفراط وأفلاطون ) ور بما يكون قد اعتمد على أحراء من كتاب حاليموس المتقود الدي يسمى (في أسرهان, و لدي كان مد فقد جرء سه في أيام حمين . وفي هذه المصابة تحد أل حبيه قبد شعف نات ع نظريات حالينوس يقسمها بدقة 🕠 وهنا بحد بدية ميل العم العربي والأوروي والأيام المتأخرة الي اعساق لمدهب المدرسي. عنى أنب تطرية حالينوس في الصوء والبصر نقتمي أثر نظرية ارسطوطاليس في كتابه المسمى : ( في النفس ) وهي نظرية توسع حبن في شرحها صمي رساية صعيرة أسماها . (في الصوء وحقيقته ٢٠٠٠ أما النظريتان التي رقصهما حنين فهما نصرية اسدوقايس الدى طن أن شعاعا ذا تماثين) يترك الحسم و يلتق العين ونظرية أنقورس أو هيبارحس الدي يطن أن ( الشعاع لنصري ) يترك العين و يمتد الى الأجسام و يلمسها ٦٢٠ .

عين السطوط البس وحيوس وحب مدو سطرية أولاطون التي تقول وحنها والأشعة (احتماع الصباء الأفلاطونية) أى أن لنور المنعكس من الأشياء يقابل شعاع البصر النورى الذي ينبعث من لروح المورى وهو لدى يحرى من لمح في العصب الماصر والعدسة وانسال المن (الحدقة) وكان المطول أن هوء يتوسط بين الشعاعين ،

وفى (المقالة الرابعة ) حلاصة درعة من محتلف كتب جاليموس تحتوى داخير على جميع رائها في علم ترتيب الأمراض وأسبامها وعلامتها ، والكتب التي استعال بها حيين في تأليف هذه المقالة هي . إ كتاب والعرق ) و (كتاب في الصناعة الطبية ) و (كتاب في لتحرية الطبية ) و (كتاب في حفظ الصحة ) و (كتاب في حفظ الصحة ) و (كتاب في حفظ الصحة ) و (كتاب في حدلاف لأمراض ) و (كتاب في أساب الأمراض ) و (كتاب في أساب الأعراض ) و (كتاب في أساب الأعراض ) و (كتاب في أساب الأعراض ) و التحريف أساب الأعراض ) و التحديد في أساب الأعراض ) و الت

و (المدلة العامسة) تادون الكلام على أساب أمر ص العير، وهي سرم في ديم حطيح اليوس على نعو ما حدى كالهواساب الأعرص) وتحدى في نهاية لمقالة الدينة من كتاب ( ترعقراط وأفلاطون) ، وتتصمن شرح الأمراص الافترصية (أعشية العين لدحية ورطو آب عي سوائله ) من لوحهة المصرية وهذه المطرية وشكل قصر النظر وطوله ( ص ١٣٤ من نص الكتاب) تمير الميل لمدرسي لدى اتحديه لطب مندأ يام حاليوس و بالأحص في الكتاب العربية ، وقد ردد هذه الأحراء النظرية من كتاب حين سصها حميع مؤلمي العرب والعارسيين في الطب وطب العيون ورددها الأتراك في نعد ،

و رالمقالة لسادسة) هامة بوحه حاص لأم، ليس ها في كتب حاليوس لموحودة بموذح أفرعت في قالبه ، و برجح أن حينا حدا فيها حدو حاليوس في كتابه المفقود لمسمى (في دلائل على العيول)، وقد ألف حاليوس هذا الكتاب في شبابه ، ولم يصلما شي منه

حتى وقت هذا . ولكن حيد ذكره فى قائمته لنى كتها سمة ٢٤١ تحت رقم ٤٥ وأضاف الى دلك أن سرجس الرأسعيني أحدمتر حمى كتب الطب من السور بين في لقرن السادس الميلادي ترجمها الى الدريائية ، والطاهر أن حينا لم يكن لديه متسع مرب الوقت ليترجمها الى العرائية ، ولم تذكر مثل هذه الترجمة في كتب تواريخ الحياة العرائية ،

وأعد العلى أمه تتصمن وصفا مقتضا لأمراص العير، قدهية أثركاب (ديموسئينس فيلائينس) للعيس في طب لعير الدى أثركاب (ديموسئينس فيلائينس) للعيس في طب لعير الدى الله دلك عضيب لبودى لاخصائى في أمر ض العيول في العرب الأولى الميلادى ، ولا يوحد من هذا لكناب سوى أجر ، منه في ترحة لاتينية وقد اعتمد عيه حاليوس نفسه و حميم الأطناء اليونانيين المتأخرين (اينيوس وأورب سيوس و رأس الأحيصى)، أما عن عمو نات مقالة حبر سادسة فيها شداً بأعرض أمراص المتحمة الى يدكر مهم سمه ، على أنه قد أطل في شرح لرمدى يوصف أنه أكثر هدد الأمراص شبوعا وأقاص في دلك بهقية الأمراص وتتميى هما حقيقة حديده هي أن العتم لوعنى للقربية المعروف بسم السل (ديوس) لم يلاحظه العرب ول الأمرولكمه المعروف بسم السل (ديوس) لم يلاحظه العرب ول الأمرولكمه

وقد دكر حسي من بين أمراص بلحن تسعة لا غير بنيما ورد و سدة قتيسها الرارى من هده المقالة السادسة في كتاب الحاوى دكر أربعه أمراص أحرى ( الانتفاح والحكة والسلعة والدمل )

كان معروفا لليونان باسم وق قيرسوقتالميا ؟ ( دوال الفرسية ) .

على أن الترحمين التين الفسطيطين الأفريق ودميطريوس تتفقان مع بص المستحدين التين في حورتي وتوردان تستعة أمرض ويحري بعد دلك ثلاثة أمراص تصيب الفاة الدمعية وستة تصيب الفرية في تحتوى قروحها وحدها على سبعة أبواع ، و بعد أن تدول حين الهاض واتساع السان العين تكلم حين مع شئ من التصويل الكركا وتشجيصه ، ثم بعقب دنت شرح الأمراض الحقية للعان بالأحص الاسترجاءوسد العصب المصرى والاصابات التين في حوري ، أمر ص عصلات العين وشرحا بصريا السيلان المين في حوري ، أمر ص عصلات العين وشرحا بصريا السيلان المواد الى العين ،

وتتناول لمنابة سابعة والتي محيت سعودها لأولى من أسحتي) الكلام على قوى الأدوية لمعردة على محو ماحاء بالسابين الرامع والحامس من كاب جاليوس وفي قوى الأدوية المعردة وهما يعود حين فيأحد سعسيرات الصيب اليونائي العطيم سالنطرية بدقة مدرسية ، وقد صطرتي الصعوبة التي محت من سوء جمع وترتيب النصل بعربي في وصع حوش من نص كتاب حاينوس الأصلي بالمعه يونائية ،

وأثنت حين في ( لمقاله الناسة ) فائمة مأسماء الأدوية ملفردة للعين ومراياها متبعا في دلك ماحاء في الباب الربع والناسع وعيرها من أبواب كتاب حالينوس في قوى الأدوية المفردة، والناسالوالع من كتاب حالينوس في تركيب الأدوية بجسب لمواضع والأمكنة وهده المقالة تلحيص رائع لكتب جالينوس الفخمة .

وتحتوى إلمقاية التاسعة على علاح أمر ض العين ولكر يدون ترتيب مع الخوض هنا وهنائك تفسير الأمراص العامة من لوجهة النظرية، وشدأ بالانتفاخات والأورام ركتاب حاليوس في لأورم) وعلاحها وانك لتحد فقرأت تتمس ملاح الأوراء في هده أرساية مطالقة تمام المطالقه مقرات في المقالة الثالثة عشرة والراسه عشرة من كالب و حيمة العرم ، و مقالة الأولى و للناسية من و كاب أن علوقي) ولمقالة الأول من تخاب في أساب لأعراض) والمذلة ثانية من كأب في تعرف عن لأعصاء الناصبة) و لمقالة بـ مه من كتاب ( في تركيب الأدوية نحسب المواصم) ، ثم يأحد حس ق وصف علاج الأمراض لمدكورة في المقابة الدوسة شوسه و بعصها كما فعل في علاج قروح الفرنية ، أما في يتعلق بكثرك فهدأك شرح قصير علاحها ألصي . «في نسحة تجور ناش وصف متحل ولكنه حيد لعملية اقدح لمنه) أو بأبير الكتركا أوعمية تنكيس الكتركاء وهذا الوصف لدى يحتلف عن سائر لأوصاف الكثيرة تتي توحد في الكتب لعربية لقديمة الأحرى لمؤلمه في طب العبول لنست موجودوق أترحمتن الاتبيتين ولاهي موجودة كدلك في السدة التي اقتصبها الراري في كتاب الحاوي. والله هر أنه مبتكر وراته كال مقتبسا من مقالة حس الحادية عشرة المفتوده . وثما لا شك فيه أنها وصعت في عير محلها في المقالم التاسعة التي تلماول ا كلام عن العلاج لصي لا العلاج خرجي؟مر ص العين وأنظر هامش صفحة ١٧٧ من الترجمة) .

وتدأر لمه له العاشره إلى وهي مهداد الى (رئيس الأطاء والتي أوردماها فيا تقدم ( ص ) وهي مهداد الى (رئيس الأطاء و ملاسعة المحهول الماور بما كان على برس الطبري صديق لمتوكل الحيم أو صيبا آخر لم يذكر اسمه في كتب المريخ العربية ، ثم يتكلم حنين بعد دلك عن تحصير الشيافات (صراهم العين) المركبة وأورد قدتمة أر بعين مركا من من هم العين ( الشيافات ) بقرب وأربعة أكال بفهاع حاليموس واوديس ساميوس و بولس الأحميطي وقد وفقت الى تحقيق معظمها والكشف عن حلية الأمر فيها وتصحيح كثير من الأسماء ألى بقلت محرفة في الكتب العراسة لمناحرة منال كثير من الأسماء ألى بقليب العيون الومائي ( ابيوس عالوس ) الى داك حرف اسم العيوس العيون الومائي ( ابيوس عالوس ) الى العثور عاماً في قهارس أسماء الأدوية العراسة الموضوعة في القون المدي عشر ، و يمكن تصحيح أعلاط كثيرة في اله رما كو بيات الحدي عشر ، و يمكن تصحيح أعلاط كثيرة في اله رما كو بيات المدي مقارمة العسخ العراسة وأصل اليور في .

ولدى الامصال في مجموع همدا الكتاب المدكر في طب العبول نجمه أن حكم بن أبي أصبيعة تتجل صورته و بنهص البرهال على تأسده فطول المقالات ليس مساسة وتحتاف قيمة مادنها احتلافا عطيه وقد عاج حبين —طبقا لآرائه العلسمية وتأملاته — النشريخ وعلم وطائف الأعصاء وعلم تفسيم الأمراض والعارما كولوحيا فأسهب وأطال بيها الأجراء المتعلقة علم الأعراض والعلاح العمل مقتصة حدا ، وقوق ذلك فانه اتبع الطريقة التي انتعها اليونال من قسل

وأوائل أطاء العرب الدين حاق بعده وبعي بها الكتابة على المرص الواحد مرات ثلاثا في قصول مقالات محتلفة ، فأولا يتكلم عي تشخيص المرص ثم يتكلم عن أعرصه وأحيرا يتكلم عي علاحه، وقد شعت الطريقة التي يشرح بها المرض في المصل الواحد كما هو الحال في كتب عصرنا الحاضر منذ القرن الربع وبعي بهده الطريقة وصعي تشخيص لمرص وأعراصه وعلاجه ( شداء من على بن عسى وعدر) ومع دلك فال تحب حبير أسمى لكثير من كتاب أمر ص العين المشوش الذي ألفه أستاذه يوحتا بن ماسويه ، وعلى دنك فاس بصعه باله واقدم كال موجود في طب لعيول ألف عن الطريقة العالمية " ،

و (الرسوم) المريده في هذا الكتاب حدث ثقة ولابد أم، كانت شم بية أو عشرة فقد لكثير مها محيث لم يبق الا خمسة ، ولما كان الكتاب مقتبسا من كتب اليونان فان هدده الرسوم كانت لاشك موجوده في المستح اليوسية ونقله لأطاء العرب والسور بون الدين ترجموها ، مم هي أعده أول رسوم معروفة لنشر مج مين وهي أرق تكثير من تلك برسوم التي ريست ما الكتب لأوربية في القرون الوسطى وهما يؤسف له أن رسوم مص أمر من من المروكة هادة أو الاسكاب المصمى الصديدي ولا معدت ،

وقد وحد هرشرح فی كتاب أمراض العس خليفه بر أبی المحاس المؤلف فی انقرل السام أن حليثنا ابن أحت حس ألف كتا في أمراض العين مزينا بالرسوم التي أوضح في مصها لصعر

وأوضع في صورة أخرى السّل الهربي بصاحا واي و وهد دلك دأب الأطباء الاندلسيون على الاكثار من تربيس كتمهم بالصور وحير الرسوم هيم هي صور آلات الحرحة في كتاب أبي الفاسيم الرهراوي عرب الحراحة الدي طعمه لكليرك وقد درس (سودهوف) تأثير رسوم تشريخ الهين العربية على الصور نتي رين به الاور بيون كتمهم في طب العيون، وقد تسمن من الأستاد شارلر سيحر (لبدن) عدة رسوم للعبن صورت في قرون لوسطى أرجو أن أطبعها فيها بعد ه

و إلاصطلاحات البودنية ) المنقولة أي أهر سه شامة كثرة في السحتين الذين في حيارتي فا هو واضح في الفهرس التي تجدها في نهية التعريب وهي تدل على أن مؤلف المشر مقالات كان يمنت ناصية لعربيسة كما كان عني علم «الاصطلاحات العبية البودنية ، ودلك وعب يؤسف له أن الدسجين المتأخرين حزاوا معصمها ، ودلك يرحم الى الحقيقة الواقعة ، وهي أن تنقيط الحروف الذي هو على حدق العام من الأهمية في هي الكان العربة لم كن يوصع بانتظام خلال عصر حنين والقرون التي أعقسه كما يرحم الى أن حدق العام البونانية قد تلاشي تسرعه في أيام الحدة علان المون العاشر الميلادي ، ولقد استطاعت أن أصحح معظم هده الأهر، والاصطلاحات العبية بالرحوع على المؤلفات العسمة البودنية القديمة ، و بالأخص حالينوس بقسه وايتبوس واور ساميوس ولولس القديمة ، و بالأخص حالينوس بقسه وايتبوس واور ساميوس ولولس القديمة ، و بالأخص حالينوس بقسه وايتبوس واور ساميوس ولولس الحيط غيط الأحيطي ، ومعظم الاصطلاحات الي كتبت لحس الحط غيط

واضع هامة لانها لاتوحد في الكتب الطبية اليوباسية ثم أنها فدة لا مثيل ها ، مثال دلك السّل الفرق الدى هو النهاب سطحى وعالى في القربية " والقبرسوفثالميا " وهي رمد بدو في الفريسة " و لمانوسيس توقداصو بدوس " أو سترقال القربية ، هذا وقد تسيح أصاء لعيول الفرب حتى القول الماسع بأمانة كثيرا من الاصطلاحات لوبائية محرفة عن ألب حبين عية عطاء معجهم معهر عقمة المطاعة ، و كمهم لم يفهموها هم ألفسهم وفي بعض الأحيال يحتطول في الصطلاحات ومعابها صورة حد عجبة ،

## (ح) - المنخ الخطية

قلباً فيا سبق ال مسحتين حطيبي الهريدين لكاب عشر مقالات موجودتان داندهرد (ت، وليسحراد ل) .

وسعة لبديجواد هي أفدم استجنبي وهي مرقومة وقر ٢٤ (٣) س مجموعة عر بعور نوس لواج نظريك الطاكية ، وقد كتمه (عبد الرحمن من الرهيم من سالم بن عجار الانصاري المقدسي المنطب أو كحال و تاريخ هذه النسخة هو ١٣ شول سنة ٥٥١ هـ لمو فق ٢٥ نوفتري على حسير صفحة من لصفحة ٧٧ لي ١٢٥٧ وتحتوي كل عني ٢٣ سعوا وهي مكتوبة بحط واصح حد وقد كتبت عاوين لمة لات ولرسائل والفصول كالعدم احمر لأحمر وكثيرا ما تترك لحروف الا تنقيط ولكن دلك ليس بصورة تعوى عي قرعتها سمولة ولكن دلك ليس بصورة تعوى عي قرعتها سمولة و

ونسعة القاهره موجودة بمكتبة أحمد لاشا تيمور للرمالك وهي المعطوط السادس صمى مجموعة تشمل ثمــاسة محطوطات . وقد كتما (عد الرحم من يونس بن الحس الأنصاري) "ميده لنفسه" نقلا عن نسخة بحط (عبد الرحم الأنصاري المقدسي) وهي مؤرحة أول نو الحمة سـة ٩٢٥ هـ الموافق ٢٥ أكتو برسـة ١١٩٦ م -وفي هماده النسخة أشار الأحير لي أنه راجعها على نسحة أحرى كتبها (أحمد احسين الأصاري) الدي نفيها عن تسمة بحط (على بن يحيي المغربي) مؤرحة ٨ صفر سبعة ٣٩٤ ه الموفق ٧ ديسمبر سنة ٢٠٠٣ م. وعلى دلك تكون السحة لتي اتحدت أساب للسحتين النتين تأيدينا قدكتبت بعب مصي ١٣٠ سنة ه أو ١٣٦ ســـة م على وده حين . وثم بجـــدر ملاحظتــه أن نسمة ليمعراد ليست عس السحة التي تقل مها عبد لرحم بسحة القاهرة والأرجح أل كاتاهما بقلتا عن نسحة قديمة مصححة كتبها عد الرحر... . وقد وصف عبد الرحم في محطوط آخر بمحموعة القاهرة عبد الرحمن نقوله عنه ("معلمي" . وعلى دلك قال لقب الأنصاري الدي يتنقب به ثلاثة من النجين القدماء ربما لا يدل على الفرامة العائليسة ولكن على الفرابة التعديمية - وتحتوى نسحة القاهرة على ٧١ صفحة من ٣١١ ألى ٣٨٢ من المجموعة . وتبلع مساحة الصفحة الواحدة ١٥ ٪ ٣٣ منتيمترا وتبلغ مساحة الجزء المكتوب من الصفحات ١٢,٥ × ١٩ سنتيمتر وتحتوي كل صفحة على ٢٨ سطراكلها مكتوبة بحروف واصحة جدا بالحسبر الأسود

والأحر، وتقبطها أفصل من تنقيط نسحة ليمعراد، لكن احدى الصفحات تلفت تلفا شمنيعا ثم أصفعت ، والفحوات الكيرة القائمة ليست واصحة في تسحى ليستراد والقاهرة .

وتتميز السختان بحط البد السورى الدى كان شائعا في القرن السادس ، ولما كما على حهل «لنسجين وعائلاتهم فالما نظن أمهم عاشوا في سور با كتطسين ، والطاهر أن السنخ نقيت في سوريا منة قرون اد أن نسحة ليمعراد أحدث من انطاكيا وأحذت نسحة القاهرة من يروت .

وقد صححت بسحة القاهره وروحت بعدية عائقة زيدة على كوبها تحتوى على خمسة رسوم بالحرين الأسود والأحر تفلو منها فسحة ليسعراد، وعلى ذلك تحدث نسحة الفاهرة أساسا لعطبعة الحالية وصححتها على بسحة ليسعراد، وقد نشأت الصعوبات \_ ى اعادة الكتاب في سابق ترتيبه \_ من النعرة العطيمة الموحودة في بسحة القاهرة (من المقالة الحامسة الى السابعة) حيث اصطررت الى قل عدة فقرات سيئة انتحريف من نسحه لينعراد بمساعدة كتاب المسائل في العين لحنين الدي أملك منه خمس نسخ ،

وعماً يؤسف له أن كلتا النسختين تعتمدان على نفس النسعة القديمة ، وعل دلك بجد بهما نفس الاختلافات وبهس التحريف في أسماء الأشحاص والعقاقير والكلمات اليونانية في العالب ، ومع ذلك فاني أرحو أن أكون أنشأت مرجد يد كتانا يقرأ، وأما فيما يتعلق بموضوع الكتاب عسه فيلم أجد صبعو بة في ترجمته

اى الانجليزية بمعونة الكتب اليودسية الأصلية ما أمكنتني الفرصة من الحصول عليها .

### (ط) اللغة والأسلوب والتأليف

تثیر هذه المسائل أشدالمصاعب حطورة بالمسنة لأمثل من عیر الاحصائین في اللغات الشرقیة ، دلك أنها تحتاج الى عالم حهد له الى حنب معرفته الصادقة بأسالیب السلاعة العربیة وعلومها من عو وصرف و بیال المام وثیق بأسلوب حیین و تلامیده اد كان حین هواندی طبع لعمة العربیة بی حد ما بطاع الأسلوب العامی علی عهد العاسین بما ترجه الیها ،

من أحل دلك التست معونة الأسناد (ح برجستراسر) (من موسع) لدى العدى الماوب الأسناذ من أسلوب ومدرسته) وأوضى الطريفة التي عبر بها أملوب الأسناذ من أسلوب تلاميده بقدر ما تسمح به بدرة مؤلفة بم والى لأشكر من صميم قلبي الأستاذ برجستراسر على أنه صرف قدرا من وقته الثمين في قراءة النسحة العربية بحدافيرها واصلاحه الكثير من أعلاطها والتعضل بأسدائي ملاحصات عالية أرشدتني الى ترجمة بعض الفقرات باسدائي ملاحصات عالية أرشدتني الى ترجمة بعض الفقرات و وقع الأمن اصدار حكم حامم على أسلوب الكتاب وتأليعه و واقع الأمن اصدار حكم حامم على أسلوب الكتاب وتأليعه و المسائل في العين لكوين رأى نهائي في ماهية أسلوب كتاب العشر المسائل في العين لكوين رأى نهائي في ماهية أسلوب كتاب العشر

مقالات و يذهب برجستراسرالي أن لعة السيحتين اللتين في حيازتي من كتاب العشر مقالات تشيع فيها معض خواص امتاز بها أسلوب حين وحبيش ولكمه مكتوب، ساوب عربي - و بربري أحيانا -رديُّ بحيث لا يرجع انحطاطه وسوقيته الى عبثالناسحين فسب. ونظن أن الكتاب في صورته التي هو عليها الآن ليس من تأليف حنين ولكن يرجح أن حبيشا وسو ، من تلاميذ حين غيروه فأحرحوه عن أصله ، وركب أنه بعد أن حم حين تسع مقالات و بعد أن وضع ها حبيش، و بهما اطلع أطباء العبون من سور بين وعرب علها ثم تسجوها وأصدوا عبارتها القصيحة . ثم أصاف حين المقالة العاشرة وعلى دلك تكون للسودة) السمخة الأصلية من تأليفه . ولكن تنسيقها النهائي وترتيب عباراتها سنصنع تلاميده ، وأفصل تسمية هذا الكتاب لكتاب العشر مقالات ( لمستوب ) خنير بن اسحق ، وهاأنذا أجرأ على الأمل في أن الحدل والبحث اللعوى - الدي يدور حول عص هذا الكذب مد طعه - بين المستشرقين سيؤدى الى أعم النتائج وأحداه . ومن الصروري مقارنة نص الكتاب بحيع بصوص الكتب الفائمة التيمس تأليف حنين وتلاميذه وأرحو أن أصيف الى هده الكتب حدوقت قصبر كابا حدمدا وأعنى به الشطر الأول من كاب حاليوس المفقود المسمى (في الأسماء الطبية) الدي لا يوحد له الا ترحمة عربية بقلم حبيش.

وأنا شخصيا أود أن ادنى نقليل من الملاحطات سنية على ابحاث برجستراسر ومما يرجح تأليف حميز للمدا الكتاب كثرة ورود

الكلمات الآتية وهي: ! "ريما" و "في معص الأوقات" وفي وقت من الأوقات" و "مثل ما" و "مثل ذلك من أشاء لبس فقط...
... لكل" و "مل أيصا" و "لعل" وعبر ذلك على أن في هذا الكتاب كلمات يمار مه أسلوب حبيش مش "عبر أن" و "اللى أن" و "ي أول م" و "أكثر ما" وسوه على أن فقرات أخرى لا تشبه في أسلوب أسلوب حبين وحبيش ، كما أم، لا تشبه عمال من الأحول أي فقرات معروفة وردت في تراحم هدا المصر مثل الفقرات الواردة في السطرين الرابع والحامس من صفحة ١٧٩ بالمقالة التاسعة ،

ونفس اللك الصعوبة التي نجده في كتاب ( المشرمة الات ) من حيث الأسلوب نجدها في كتاب ( المسائل في العين ) الدي أر-و أن أوفق الى طع أصله العربي وترجمته فيا بعد ،ال هذا الكتاب مسبوب بالاجماع لحين ويجدشا الدين كتبو تاريخ حياته مع التأكيد بانه قد ألفه لولديه اسحق وداود ، ومع دلك فالى وحدت في الخيس نسبع التي في حورتي من هذا الكتاب أن اهنه العربية وديثة وسوقية مثل لعة كتاب (العشر مقالات) ، وأن أحراء كبيرة منه نظابق حرفيا بعض ما عاه في الكياب الأحير ولو أنها حامت أكثر ايجازا على وجه العموم ،

هــذا من جهة ومن جهة أخرى فان هــدا الكتاب يحتوى على زيادات كثيرة ليست موجودة فى الكتاب (العشر مقالات) محيث يمكن اعتبار كتاب (المسائل) محرداحتصارها (أى المقالات). ويرى الأستد رجسراسر وأو فقه على مراه أن كاب (المسائل) ربحا يكون قد ألفه حين قبل تأليف المقالة الأحيرة من كتاب (العشر مقالات) ، ورب أما قد وصلت الى أيدى تلاميده الدي مسحوا الكتاب نسحا رديث وفق الالمامهم الماعه الماريق ومع دلك في المدهش أن المحين لمأحرين من السوريين والعرب وكلهم من حها بذة الأطرط على علاط النحوية الوالأعلاط المجائية في أصول المحطوطات ،

أما في يتعلق بكتاب (العشر مقالات) في الواضح نقطع النظر عن سوء الترتيب وعدم التناسق المشار اليه آنها أننا نملك حير بص الكتاب حين الذائع الصيت وهو دلك الدى تصميته السحتان الناب أنشأنا منهما الكتاب الدى بين يدى القراء ، الأن الترجمين اللانبينين و لفقوات العديدة المقتبسة من الكتب العبية المتاحرة الطابق النص الذي تحت أيلينا ه

#### (ي) النرجمة

حاولت أن أبدل ما في وسعى لكى أحيء نترجمة حرفية قدر المستطاع ولقد تكدت صديقتى الآنسة ح، ميشين عناء كيرا في صوع ترجمتى في أسدوب الجليري فصيح ، ومع دلك فهناك فقرات كثيرة يخامرني الشك في صحة ترجمتها بالسبة لدوء تركيب الحل العربية وعموصها ، ولقد امتعنت في بعص الأحيان بالنص الأصل لمؤلفات حاليوس باللغة اليوبانية ، وفوق دلك فان صعو بة توصيح النص الأصل الأصل المصلة عموري المراد هوامش أكثر

مما أحب ولقد كانت المقارنة سعبوص كتب جاليبوس الاعربيقية عما لا مندوحة عنه لبعية توصيح رأى المؤلف العربي . أما فيما يتعلق النص العربي فاني أشكر الأست ذير جستراسر على اشرافه والشيخ عد صديق على تصحيحه ومحود أفندي صدق باسخي القديم الأمين وحصرة أحمد أفندي حيري سنعيد على ترجمته المقدمة الى اللعة العربية .

### ( يا ) الخلاصة

ال قراءة بص كتاب (العشر مفالات) او تلاوة ترحمته لا تلذ بحدل من الأحوال سبواء أكال دلك والمه العربية أو الانجليزية أو اللاتينية وعليها أن لا تسبى أن عرص جانيبوس كال تحويل الطب على علم صراح مثل علم الفلك والعلوم الرياصية و ولقد اقتبس حين يحذق ومهارة حيم ما ورد في كتب حالينوس من الفقرات الخاصة بالعين وأمر صها ووشأ منها هذا الكتاب المؤلف على الطريقة العلاية والذي تعلب فيه النظريات على العميات وولايم من هذا قال هدا الكتاب قد طفر باعجاب جميع أطباء العيول العرب وسواهم من الأطباء المتأخرين ، أنه مداية طب العيول العرب وسواهم من الأطباء المتأخرين ، أنه مداية طب العيول العرب و أطن أن كتاب حين المسمى (المدحل) وكتابه للربح الطب و وأطن أن كتاب حين المسمى (المدحل) وكتابه المسمى (سمائل العلب) قد اتحدا أساسا لمؤلفات الطب العام و

كتاب حنين بن اسحق فى تركيب العين وعللها وعلاجها على رأى أبقراط وجالينوس وهى عشر مقالات



# بسم الله الرحمن الرحيم رب يسر'''

كتاب حنين بن اسحق فى تركيب العين وعللها وعلاجها ألفه على رأى أبقراط وجالينوس فى العـــــلم بكل "
ما يضطر الى معرفته من أراد أن يداوى علل العين المحاواة صواب

وهي عشر ٣٠ مقالات مفردة تامة :

المقالة الأولى 🔃 يدكر فيها طبيعة العين وتركيبها 🕠

المقالة الشانية \_ يذكر فيها طبيمة الدماغ ومنافعه .

المقالة الشالتة ــ يذكر فيها العصب الباصر والروح الباصر ١٠ والبصر .

المفالة الرابعة ... يذكر ميها (2) جمل الأشيء التي لا بدّ منها في حفظ الصحة واختلافها .

المقالة الحامسة – يذكر فيها أساب " الأعراض الكائمة في العين .

ت ـــ سنجة الموجوده في حياره أحمد تجور دشا ممسر

ل - الاسخة الموجودة في أكاديه سيجراد ،

(١١) ناتصة ق ت (١٦) ت ؛ كل ١٩٠ ت ؛ عشرة (١١) ل ، والدة كلة (ق)

(a) ل رث أصناف

المقالة السادسة – في (١) علامات الأمراص التي تحدث في العين ،

المقالة الساسة \_ يذكر فيها قوى جميع الأدوية عامة .

المقالة الشامة \_ أحناس الأدوية للعين حاصة وأنواعها .

المقالة التاسعة - بذكر فيها مداواة أمراص العين .

المقالة العاشرة ـــ و الأدوية المركمة الموافقة لعلل العين .

<sup>(1)- [</sup>أساب الأعراص الكائمة في الدي] ريادة -

## بسم الله الرحمن الرحيم

أول ما مدأ به حني بن اسحق أنه (۱) قال إنه يننغى لمن أراد معرفة علاح علل العبن ان بكون بطبيعتها طارفا ، وذلك لأن تفي الآلام والعلل عن كل عصو الله يكون برده للي طبيعته التي خرح عها عها، ومعرفة طبيعة كل ما هو مركب المه تكون الحكام معرفة الأخراء لتي هو منها مؤلف، فلدلك يحمد عني من أراد معرفة طبيعة العين أن بعم من كرجره ركبت العين ، وما فعل كل واحد منها وما الحداحة لبه وكيف هبئته ومن أين مبدؤه (۱) وأين منتهاه ولى أي موضع هو من العين، مع أساب ذلك و الاحتماح قيه ، العين ما قدمت ذكره ، عني ما بنه وشرحه حاليوس الحكم ، الوضح ما قدمت ذكره ، عني ما بنه وشرحه حاليوس الحكم ، الوضح ما قدمت ذكره ، عني ما بنه وشرحه حاليوس الحكم ، الوضح ما قدمت ذكره ، عني ما بنه وشرحه حاليوس الحكم ، الوضح ما قدمت ذكره ، عني ما بنه وشرحه حاليوس الحكم ، الوضح ما قدمت ذكره ، عني ما بنه وشرحه حاليوس الحكم ، الوضع

ما أقدر عليه من القول وأوجن ،

۱۱ - ت یاد ۱ (۱۱) ل ت سداد ۰



### المقالة الأولى

#### في طبيعة العين وتركيبها

أعلم أن كل عصو من الأعصاء لمركبة له فعل حاص له أعد . وهييء وله أحراء كثيرة محتملة في حالاتها وليس يفعل دلت الفعل بجيع (الأجرائه الاسل و حدامتها .

وأسسائر الأجراء ها ما أعدت دلك الحرء الدى به يكون العمل. وكذلك نعد لعس أب مركبة من أحراء كثيرة محتمة، وليس محيع أجزائها يكون اليصر بل بالرطو بة الشبيهة بالحديد المسياة باليوسية (قريسطالويداس) أي لحبيدية، وأما ما تر الرطو بات التي في العين والعبيقات و جميع ما سموى ذلك فاته إعما حلق كل واحد منها لمسمعه فيه للرطو بة الحديدية لتى دكرت، وسعين دلك لك دا عن شرحه لك منفعة كل واحد من أجراء العين ان شاء الله تعالى و

الرطوية الجليدية – وأم الآن فبندئ بالقول في لرطوية الجليدية ، فنقول الها بيضاء صافية بيرة مستديرة ليست بمستحكة الاستدارة بل فيها عرض ، وهي في وسط المين كنقطة توهمناها ، في وسط كرة ، أما بياضم، وبورها وضفاؤها فلتقيل الاستحالة من الألوان سريعا ، ودلك لأن اشيء الأبيض الصافي النبريسرع الى قبول الألوان كارجاحة "الصافية وما أشبه دلك ،

<sup>(</sup>۱) له د ياميم - (۱) ل ت د ايزاء (۱) ل د کاارجاجية .

وأم سندارته فشلا يسرع اليه قبول الآلام ، وذلك لأن المحل مكل شكل حلا المستدير تسرع الله اليه ، لآفة لما به من الروايد ، وأما عرصها فلتصل من المحسوس أجر ، كثيره ، ودلك لأنها بو كالت مستحكة الاستدارة لما لق مها محسوس الا أحر ، نسيرة ، وأما الشيء المستدير ، وأما الثيء المحتدير ، وأما ما آدكر من أن موضعها في وسط المن فداك دليل عي أن حميع ما سو ها نما في العن الداح عنها الأجراء من كل دليل عي أن حميع ما سو ها نما في العن الداح عنها الأجراء من كل جانب وصارت هي في الوسط ، والدائيل أيضا على أن مهده الرطو بة جانب وصارت هي في الوسط ، والدائيل أيضا على أن مهده الرطو بة المحسوس عطل النصر ، فاذا أربن عنها بالفدح عاد البصر ،

وهده الرطوبة أعنى الجدية بن رطوبتين ، واحدة من حدها شبيهة بالرح الدائب المسهاة أنه اليو اسبة (إبالويدس) أى الرحاجية ، وأحرى من قدامها شبيهة سياس اسيس الوسمى باليوه بينة (أبويداس) أى لليصية ، وحدم رطوبة الزحاجية تلات طبقات : الطقه الأولى تحوى لرطوبة ارحاحية وهي شبيهة بالشبكة ، وتسمى باليوه بينة (معيديسطر ويذيس خيطن) أى حجاب شكى ، والصعة الدائي علم التي حلم الأولى وهي شبيهة بالمشيمة وتسمى باليوبانية (خور يويديس حيط) ""

١١ رولاد ١٠ د لا يسرع (٣) ت د د كونا (١٤) ت المساله ات د رهو يد يس عيطر

جاسية وبملك تسمى باليوه سية (سقليروس) أى العشاء الصلب ،
وقدام الرطوية الشبيهة بياض اليصى ثلاث طبقات : لصفة
الأولى تحوى الرطوية الشبيهة بياض اليصى الميص وهي شبيهه بالعسه ،
وقيلومها سو دمع لول السهاء يقال ها باليوبالية راغو يديس حيص)
أى العبيه ، وعلى هذه الطبقة طبقة تابية شبيهة بالدبل في لونها ه
وهيئتها لأمه مركنة من أحرء ادا قشرت بعصهاع بعص وحدث
كالصفائح، ومنك سيمت باليوبالية (قير طويديس) أى نقرنيه ،
وتحيط بهده الطبقة من حرح طبقة أحرى لا تعشيها يقل ها
باليوبالية (اليفاقيقوس) أى ملتجم ، من أمها عشاء بلتجم الموبالية ولا يعشيها "كا يغشى " سائر الصدت ،
بعض الأنه لو عشاه كله لمع النصر من أن ينفذ وهي
على هذا المثال : (أنظر اللوحة رقم ٢) .

وأن " سندئ بالاحدر عن منافع كل و حد من رطوبات والصفات الى وصفيا ، مع الشفائيا " وكولها ومشهدوموضعها . وقد كنت قدمت في احدرك أن لرطوبة لحليدية في وسط العين ، ١٥ وأن ٢١ حلفها رطوية واحده وثلاث طبقات ،

فبهتدئ المودالة الاخبار عن منعمة الرطو بة التي حنف بطنيدية

۱۹۱۱ تاتخ ۲ ل - مشها ۳۱ ت تعنی ۱۹ ت : مصها مکرهٔ ۱۵ ت وأیا ۱ ت ابند اثاث ۲۷ ت بهار ۸ ل د وجدی

وهى الرحية ، وعلى الثلاث طبقات التى دكره -اهها ، فنعول ل كل عصو من أعصاء البدل لا بديه من عداء ، ودلك لأنه لا بدله من أن ينتقص منه شيء عمل الحررة الطبعية من داخل ، وحراره الفو ، من حرح ، فهو بديث مصطر لا عابة الى ما يتعلى ما مده ، ولا يتعلى منه ، لا ، كان شنيها عما يتحلل ، ودلك شبيه عطبعة العصو وكدت يكول العداء أعلى أل يقبل (1) العصو و يادة شبيه عطبعة العضو الا تكول الريادة شبيهة بطبعة العضو الا يحله المصو من طبعه ، وأسرح لأشياء في الاستحابة الى الشيء ما كان قرب من طبعه ، ولا أن الرطو بة الحيدية احتاجت لاعالة والمورد في عكل أن يكول عداء ، وصفامات الرص الصفاء والمورد في عكل أن يكول عد وصفاء من الرص الرص الصفاء متوسط من طبعة المام ، وديث هي ارطو بة برحاحية متوسط من طبعة المام ، وديث هي ارطو بة برحاحية الأبه أقرب في سياص والصفاء من بدم ، فيدلك فا رب الرطو بة المحادة المام ، وديث على الرطو بة المحادة المام ، وديث هي المحادة المحادة المحادة في المحادة ال

الطبقة السيهة بالشبكة - وأم الطبقة التي تحوى هده الرطو بة الرحجية فالها مركة من شبئين : من عصبة محوفة يحرى فيها الروح الذي به يكون النصر ، ومن عروق وأوردة ، وقد يسعى أرب بوقف القول في هذه الموضع ومتدئ الكلام من أوه ،

الأناب الصدر المناس وأنها المال المعوثين للطعة الريادة

القول على الدماع — عام أن الدماع عين كل حس وكل حركة، ومنه بحرى " قوة خس وقوة لحركة في العتديب أن جميع الأعصاء الحساسة والمتحركة، فالعين عصو حساس متحرك فلدلك يجيئها من الدماع عصبتان أما الواحدة فصفه ب تكول حركتها. وأه أدكرها مي بعد الد التهي القبل أن العصل لمحرك للعين . وأما العصمة الأحرى فليمة محوفة وليسي في البدن عصمه مجوفة سواها ، ودلك لما احتاحت أليه أمين من الروح النفساني ليكون به البصر، وعلى الدماع حجابات يقال لم باليونانية (ما يبغس) [وق أحرى ميسحس } أحدهما رقيق لين ، و لآخر عليط صنب ، فأما ارقيق اللين قامه شبيه بالمشيمة لكثرة ما فيه من الأوردة ٢٠ و لمروق، ومنفعته للدماع أن يعدوه بما فيه من الأوردة والعروق وأن يوقيه ، وأما العليط الصلب دايه يوق لدماع فقط و يحوطه من آفه عظم الرأس المحاور له ، وكل عضة تحرح من الدماع فانهما معشاة بكلا العشائين ، حتى تحرح من عطم الرأس لحده الماه التي دكرت بأعياما ، وكدنك العصمة التي تجني الى العيمين فانها مغشاة بكلا العشائين، فذا الدرت من الثقب الدي في العظم لدى في قمر العين فارقت معصها معساء وأما العصبة عنها تعرص وتنسع فيها وتأتيها ٦ العروق و لأوردة من المشاء الزفيق و يكون من ذلك المحاب الشكي الدي يحوى الرطو مة الرحاحية وينتجم في النصف من اخليدية . وهـــذا الحجاب يؤدى بالمروق ولأورده التي فيه عداء في الرطوبة الرجاحية وبالعصب الدي

فيه الحس والروح النوري الذي به يكون النصر لي لرطوية الحيدية.

١١ د يجري ٢١ ل ت: الأوراد ٢٠ ل ويأتها .

وأمّا العشاء الله الله الله على العصمة والرقيق منهما يسمى باليونانية (حور يو يديس) أى الشبيه بالمشيمة وهو لدى يلى العصمة فانه يحوى الطبقة الشكية و ينتجم بها في الموصع الدى تنتجم فيه الشكية بالحبيدية، ومنفعته أن يعذو الشكية عمد فيه من الأوردة والعروق وأن وقى ما يحويه ، وأن بعث العبط الصلب فانه يحوى الفشاء لرقيق و ينتجم به أيص في الموصع حيث سنجم الدى منتجم ومنفعته أن يوقى أنصد لعين من فه العطم لدى هو في حوفه لئلا يصربها فصلابته ، وهو أيضا شبيه بالرباط ملعين .

عهدا ما أرد، شرحه من القول في الرطوية لرحاحية لتي حلف الرطوية اخليدية والثلاث المحت نتي حلفها .

وأما الرطوبة التي قدام الجليدية والثلاث الحجب التي قدامها — فهي على هذه اهيئة ، وقد تقدمت باعلامك أن من العشاءين اللدين على الدماع يببت على العصنة التي تحيى إلى العين عثم مان ادا و ردا إلى العين فارقا العصنة وكان منهما صفتان واحدة عد عنى ادا و ردا إلى العين فارقا العصنة وكان منهما صفتان واحدة و تحوى الأحرى وتلتجه الله الليوسية (أيرس ") [ وق تسحة أخرى سنيف في أي من أنه شبية بالقوس المدى يرى في السياء [ وتسحة الهواء ] ، واعلم أن فوق فحم الرأس حجاب يعشبه به ته من الغشاء الصالد الذي على الدماع ، والحجاب الذي ذكرنا أنه شبية بالعسة تباته الصالد الذي على الدماع ، والحجاب الذي ذكرنا أنه شبية بالعسة تباته الصالد الذي على الدماع ، والحجاب الدي ذكرنا أنه بلتجم بالطبقة المناه من الغشاء الرقيق الشبية بالمشيمة لذي " ذكرنا أنه بلتجم بالطبقة المناه من الغشاء الرقيق الشبية بالمشيمة لذي " ذكرنا أنه بلتجم بالطبقة المناه المناه

<sup>(</sup>١١) ت ، و يلتجان (٢١) ث: رس ۴ ت: لتي ذكره الحالث: برسيسو

الشبيهة الشكية ، والمحاب الشبيه القرن بياته من العشاء لصلب الدى ذكرنا أنه ينتحم المجاب لشبيه بالمشيمة ، والمحاب الحارج المسمى اليونانية (افيفا فيقوس) أى لمنتحم الساله من العشاء الدى فوق فف رأس .

وأد المحجب الفرى فامه اى حاق ليستر لرصو به الحليدية لليه • وسرعة الآوة اليه مما معرض مر حارج ، وهى رقيقة بيضاء كثيفة صمه • أه يباصها ورقتها فسقد فيهما للصر ولا تمنعه مثل . تمنعه دا علصت د لأثر ٢٠٠٠ أم كنافتها وصلاتها فاحت حت اليمد برقه •

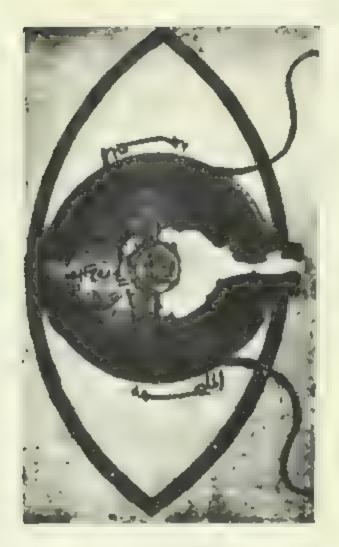
وأما الطبقه العبيبة فاحتبج اليها الثلاث حصال أما وحدة المنتخذى القرئية وذلك لأمه لم يمكن أن يكون في القرئية من لأوردة والعروق ما يكنفي به لتعتدى " مها الرقتها وصلاتها وكأفها . وأما شايسة فنتحجر مين الجليدية و مين الفرئية لللا يضر مها لصلاتها وأما الثالثة فلتحمع النور موها ، فصارت العبية كثيرة الأوردة لتعدو الفرئية الوصارت لية لللاتصر محليدية علاقاتها ها . ولدلك صار لها من داخل عمل تعلق به المها اذا قدحناه ، وأما

ولدنت صار له من داخل عمل يتعلق به المناء اذا قدحناه، وأما من طارح فهي ملساء لئلا تصرب الفربية، وفي لوم، سواد مع لون السياء لتحمع النور لدي به يكون النصر لئلا يسمد من النور خدرج، وفي وسطها نقب لنقد فيه النور إلى لهواء حارج و ينتي المحسوس، هذا حدد بالعددة الرطورية التراك تشديه ساص النصر عدد حمصه.

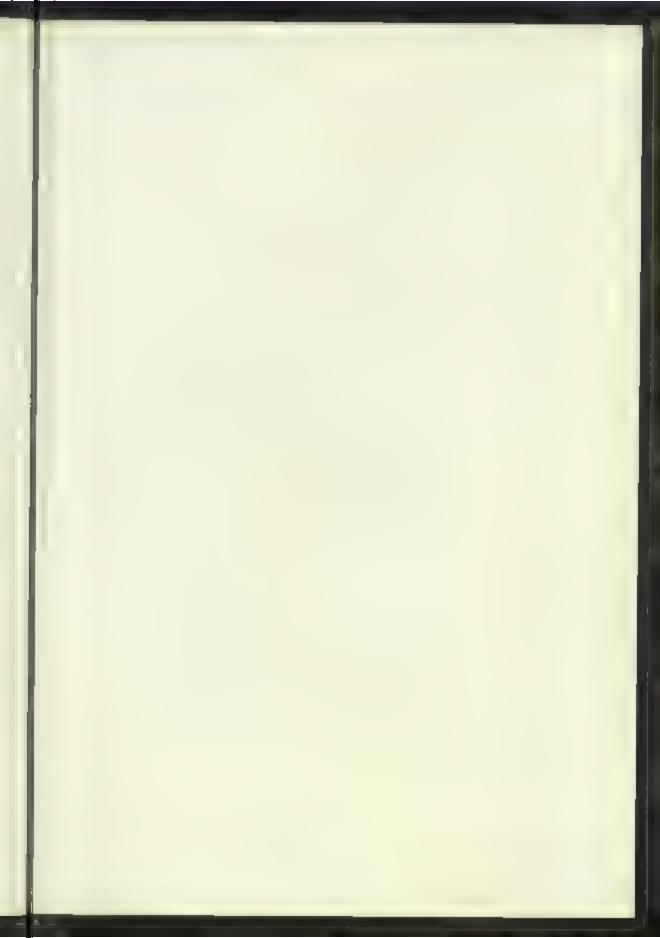
وفي حوف العلمية الرطوبة التي تشهمه ساص البيص وروح مصي ٢٠ نير لهما منفعة عاميسة أن يفرقا أن بين الرطوبة الحليدية والطلقة القرنية لئلا يصربها الوللرطومة لبيصية منافع ١٠ حاصية أن تندى الرئة الرئة الرّي ٢٠ م كاثر (١٠ مالعدي (٤ ل. ما رياده ٢٠ ما عام وتعدى ١٠٠ الرطوبة للديمه لئلا يجمعه الهواء وأن تندى وتعدى لطبقة لعبية لئلا تجف وتصلب فتصر بالحليدية ادا لافتها ، وأما لوح ألم الدير فان به يكون لنصر ادا تصل بالنور الحارج، وبين الرطوبة الحاليدية الى الرطوبة الشبيعة بياض البص على النصف من الحليدية قشر رقيق حد شبيه عشر البصلة و بسح لعنكوت ليوقيم، من العباية ومن الآفات العارضة من خارج ،

ولدلك رعم قوم أن طفات العين سبعة وآخرون ستة وآخرون مستة وآخرون وسعة وآخرون أدرية وحرون أدرية وحرون الدينة وحرون الدينة وحرون الدينة وحرون أدرية وحرون الدينة والطبقة المشبعية والصلبة والعشاء الدي على نصف الحليدية من حارج والعبية أن والقريبة والمشعمة، الدي على نصف الحليدية من حارج والعبية أن والقريبة والمشبعية والمشبعية وأسعاؤها باليونانسة الشكية (امهيديس طبودييس والمشبعية (حور يويديس حيطون) والمعلمة (سقلبروس حيطون) والمعكوتية والقرنية (قر تويديس حيطون) والمعابة (راعويديس حيطون) والماتحمة (المعافية من طريق أنهم الدين رعموا أن طبقات العين ستة عامم قالوا دلك من طريق أنهم لم يروا أن يسموا الشبكية حجابا لأن الطبقة عبدهم الما منعمها أن توقى ماهي عليه مطبقة وليس منعمة الشبكية أن توقى، وأما الدين قالوا خسة فلم يروا أيصا أن يسموا العشاء الدي على نصف الحيدية قالوا خسة فلم يروا أيصا أن يسموا العشاء الدي على نصف الحيدية قالوا خسة فلم يروا أيصا أن يسموا العشاء الدي على نصف الحيدية والوا أعما أن

۱۰ ساریادهٔ هداستم ۱۳ ال ۱۰ الرح ریادهٔ ۱۳ سالتین ۱۴ سالمکوئیهٔ



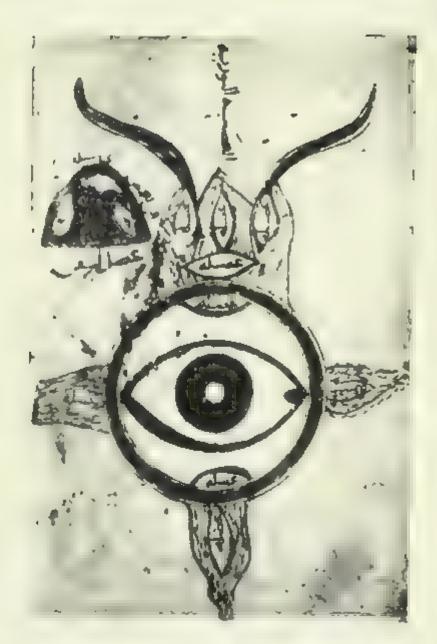
(لوحة دم ١)





(الرحة رتز ۲)





( لوحة رم ٣ )







يسموا المنتجمة محماً الأمه المساهو شبيه رباط لعين من حارح.
وليس يعشى خجاب الدى ينتجم به كسائر لحجب، وأما الدين قدوا الها ثلائة قدم قدو أيص ال العبية والمشيمية طبقة واحدة لأن العبية كا ذكرنا حاتها من لمشيمية، وأن الدين قالوا ال طبقات عبي شمال فعالو أيص ل الصلية والقريبة طبعة واحدد لأن المات الفرية مرب الصلية " وهي عن هد المثال الدي يأتي ، الطرابه وحة رقم ٢) ،

وهد در أرد الصاحه من أمر طبقات الدين شدلا يطل طان أن بين الأوليل حلاله في طبقات لدين ورطو «أبا ، وقد أوضحت لك مدافع حميم رطو «الله أدين وطبقاتها مع المتداء ساتها ومشهاها ومواضعها وهيئته ، حلا لطبقه حارجية التي تسمى المسجمه ، فاتى تركت ذكرها على عمد لشدم ذكر مانحتها قبل ذكرها وهي العضلات التي تحرث العين ،

### عصل العين والجفن

اعم أن لعير احتاجت بي عصل بحركها اتحادي ما تري، وذلك الدولة التعادي ما تري، وذلك الدولة التعادي ما تري، وذلك الدولة الله العلمية التي بحرى فيها الدولة الدولة المين لتشدها وتثبتها و بعض قدوا اثنتان و بعض قالوا و حدة في الحاظ تحركها الى باحيسة الصدام ، وواحدة

٥ ل خيفوش ٠

ا كا بالله ١٠ يا منداجيد رياده -

ق ادق تحرك العس في ناحيه الأهب ، وو حدة من فوق تحركها اى فوق ، وأحرى من أسفل بحركها في أسفل واثنتان فيهما عوج من فوق ومن أسفل بديران العين ، وحركة هدد المصن من العصبة الصنة التي د كردها أنها أنها تحق في عين ، وقوق هذه العصل الحاب بدي يسمى «يونانية ( فيعافيقوس) وهو يعشى ساحن العين بكه و يسهى عند سود و ملتجم با غرتية ، ومنفعته أن يربط العين «لعصم » وأن يعصى العصل لذي في العين ، وتركيب من العصر أبص من هدد المحاب ، والحمر الأعل يتحرك بثلاثة عصدات أندان يحركانه إلى أصفل وواحدة إلى قوق ، وأن حقل عصدات الأسفل فلا حركة له ،

[تمت لمفعالة لأون في تركب لمين خبين س سحق] . وتركب العصل على هذا المثال ( أنظر اللوحة رقم ٣ ) .

### المقالة الثانية

### فى طبيعة الدماغ ومنافعه

قد يحب على من أراد معرفة طبيعة العمل أن يكون عليعة الدماع عالمنا ، دكان ميدؤها سه ومنتهى فعلها يرجع أنيه ، واتمنا يعرف الانسسال طبيعة الذيء إم محده و إما تحاصبته التي هو محصوص بها ، فلدلك قد تحب عب أن تعلم ما حدّ الدم ع ، وما الشيء الدي هو محصوص به فيقول ال كل عصو من الأعصاء بحد يحدين أحدهما من عصره أعلى من طبعته ، والآحر من بوعه أعلى من فعله ومنفعته . فاندماع أنصا [يحص \* محصتين أي "يحد بحدس: أحدهما من صعه ، وهو أن يقول إن الدما عصو بارد أبرد أعصاء سدن وأرطمها ، والحد لأحر من صله والحاجة اليه ،وهو أن نقول ف الدماء النده الحس و لحركة لار دية والسياسيه ، وكلا الحدين محصان الدماح دون عره من الاعصاء ، أما الحد الأول وهو أن لدماع أبرد أعصاء السندل وأرطب فانه لا يعم شيئ من الأعصاء مع لدماع الأنه ايس في البدل عصو ارطب من الدماع ولا أبرد منه وذلك لما أنا داكره لك بعد أيصاح فعل لدماع . وأما الحد الثاني القائل ال الدماع لتداء الحس واحركة لارادية والسياسية ، فأنه أنصا لا يلل على عصو سنوى لدماع ودلك أن الدماع يفعل أفعاله على صربين فمهم ما تفعيه بآلة، ومنها ما يفعله

الما من يخص عاصبي كد كدر الدرس الدرس الدرسين -

بعده ، لا «آلة سواد ، والعمل لدى يعمله الدماع بآله هو «لحس والحركة الارادية ، وآله أعى البحرع والعصب والمصل ، والعصب ضربان . منه مايينت من الدماع نفسه ، ومنه ما يبت المن مح الصلب وهو البحرع ، ومح الصلب أعنى البحرع سائه من الدماع وكل عصب أما "أن يتبت لصما الدماع ، وإما من مح الصلب وهو البحرع الدى دكرنا أن سائه من الدماع ، وإما من مح الصلب وهو البحرع الدى دكرنا أن سائه من الدماغ ، فيجتمع من ذلك أن الدماغ منذا المصب كله ، فأما العصب الصلب قان به يكون الحركة الارادية ، ادا تركب منه عصل ، وأما العصب اللين قان به يكون الحركة الارادية ، ادا تركب منه عصل ، وأما العصب اللين قان به يكون الحركة الارادية ، ادا تركب منه عائما من العطم ، وأما العصب اللين قان به يكون الحس ،

والحواس خمس أطعها النصر ومحصوسه الدر وما كان من جسس النار أعنى اللون، وأحماس النار تلاثة واللهب والحمرة والنور، والدليل على أن النور در أنه دا حمع " بزحاحة أو بجرم صاف أو مصقول أحرق ،

م، و به النصر في النصافة السمم ، وعسوسه الهواء وما يعرض فيه أعلى الصوت ، لأن الصوت انما هوقرع في الهواء أو هواء متقرع ، و بعد السمع الشم وعسوسه البحر ، والبحار هو شيء فيما بيز . الأرض والماء بلي الهواء في اللطافة ، و عد الشم المداقة ومحسوسها الماء وما يقبل الماء، وذلك أن الطعوم انما تكون اذا حالط الماء ، شيأ من البيس وعملت فيه الحرارة ، سي اليو انبون الشيء المطعوم . م

١١ ل يبث ١٢ ن الريادة ١٢ ل. تحم

(خواوس) إوى تسحة خوموس إوتفسيره لسيال والمصب، وأعلط الحوس اللس ومحسوسه الأرض وآلامها ١٠ أي حالاتم ، أعبى الصلابة والدس والحرارة والبرودة والرطوابه واليبوسة وما يتولدعي ذلك، ولعصب كله له حس احسرا وفي نسخة اللسي ، وليس العصب كله يعمل احركة الارادية كما دكرنا بدئياً ، بل الصب منه فقط ، وأما العصب اللين فانه لا يمعل حركة ، وهو أكثر حسب من العصب الصنب، والعصب اللس بناته من مقدم بدناع، والعصب الصب بهاته من مؤخر الدماع ، وينبت من الدماع سعه أزواح عصب . لروح الأول والذي مها بأتيان الى العيم . أما الأول هامه این محوف به یکون حس النصر و یحری فیسه روح مصالی من اللماع الى المين به يكون النصر ، وأبا منين لك عن الروح المصماي بعد قليل ال شاء الله، وأما لروح الثالي فالله به تكون حركة العين والأحد ن وأما لروح اشالت دمه مأتي بي اللسان و يؤدي اليه حس المداق ، وأما الزوح لر بع دنه يأتي الى الحث و بؤدي ليه حس الحس ، وأما الزوج الخامس قامه بأي الى الأدبيت ويؤدي اليهما حس السمع ، وأما لروح السبادس فانه ينزل الي الأحشاء وينقسم فيها ويؤدي اليها حس الحس، وأما الزوج السامع فانه يحوك عصل اللسان ، وأما سائر العصات لتي تحوك البدين والرحاس والصدر والقلب " والرأس ، قال شائها من يح الصلب (النحاع) ، فهذا ما أردنا تفسيره عن الحس والحركة ألتي يفعلها

اد ل راکام . از ل وصد .

الدماء بآية أعبى العصب

وأما السياسة فاله يفعلها سفسه والسياسة تعم ثلاثة أشياء: التحيل والفكر والدكر ، فالتحيل يكون في مقلسم الدماع والفكر في وسطه والدكر في مؤخره .

وق الدماع أرجمة أوعية تعرف حطول الدماع : وعاء ل في مقدمه ، ووعاء في مؤخره ، ووعاء فها اين الوعاءين المتقدمين، والوعاء المؤخر، وفي هده الأوعيه روح هساس په تكون هذه الأفعان التي دكرناها ، ولا تكون حلوا سه ، وتوليد هذا لروح النفساني من الروح الحيو. ي الدي يتويد في الفلب ، ودلك أب عرقين يصعدان من القب الى الدمام عاد صارا تحت لدماغ اقتسيا أقساما كثيره ثم تشنب للك الاقساموتصير شبيهة بالشكه ، ولا يوال الروح النصباني [ وتسحة لحيواني ] يدور في دلك لتشبيك حتى يرق و بلطف . ثم ينفد من العروق الى الوعامين المقدمين اللدين في الدماء و ممكث هماك أيصا حيما و ينصف ، وتمنى الطبيعة عنه ما يُعالظه من القصول والأحزاء العبيعة إلى المنحرين والحنث ، ثم يتقدم الوعامي المقدمين الدالوعاء لأوسطويطف أيصا هماك وسفد أيضا من الوعاء الأوسط الى الوعاء المؤخري محرى فيما بين الوعامين ودلك لمحرى ليس مفتوح في كل وقت ودلك لأرنب و حوفه شيأ شبيها مدودة بنسد به حتى تهمم الطبيعة بأعدد الروح لنفساني من الوعاء لأوسط أن الوعاء المؤخر، فاد همت أن تدفع بذلك رفعت ذلك الشبية الدود وأعدت ما تريد العاذه، ثم ردته الى موضعه . وبالروح الدي في الوعاء المؤخر تكون الحركة والذكر

وبالروح الدى فى مقدم الدماع بكون الحس والتحل و الروح الدى فى وسط الدماع يكون الفكر، وعنى الدماع عشاءان فدد كره هما فى الفول ريًا على العين: وحد صب يلى قحم الرأس و حريب يل جرم الدماغ .

فهد ما أرده تعسيره لك من أفعال الدماح ومنافعه ، وأما طبعه فيارد رطب: أما برده فلعنس : أما واحدة فيكثره الحركات هيــه ومنه و خركة فيه تكون «لتجيل والنكر و بدكر . و عركة مه تكون «خس و خركة لارادية . ولو كان عار وكان يتحبرك هده الحركات كلها لفد كان يلتهب ويفسد . فحل دردا لثلا تسجمه اخركة التحايا مفرط ، وأعلة لأحرى هي أن يدماع بوكال حارا بكان لهكم عمر ثابت وديث أن حراره ها سرعة المنان و بدد له السكون والركون، والفكر يحتاج إلى لركامة والندب، فأعات الصعة لفكر عواج بارد ليكون أثبت، و بدئيل على ما وصفت أن من كان صراح دماعه حارا لم بكن له رأى ثابت ، وكان متنقلا لا عربمة نه ثابتة دقية دولا هواء ثالت دوأب رطوعة الدما وعليج البها أيصه علتين أما أنو حدة بشلا تحققه كثرة حركة فيه ومنه لأن من شأن الحَرَكَةُ أَنْ تَعَدَثُ حَرَّ ، و حَرَّ مِنْ شَأْمَةً أَنْ يُحَدَّثُ بِسَا لَكُثْرُهُ ما يتحلل تمن عليه ، وأما لاحمى فلاأن الصيعة احتجت أن تصيره ب للس كثيرة : أما واحدة اليستحيل سريما فيالتخيل و يقمل ما تؤدي ابه الحواس بسرعة و يمكي فيه حركة الفكر . وأم الآخر -

Jun : 3 4 (1)

فليست المنه عصب ابن يكون به الحس ، لأن اللبن لا يمكن أن يكون ساته من الصلب ، ولا الصلب من اللبن ، فلدلك أعين الدساع برطوبة ، لأن لرطوبة كما دكرنا تحدث بد ، ولدلك صار الحرء لمقدم منه ألين من لحرء المؤجر ، واجرء لمؤجر أصلب لأن العصب اللبن كما دكرنا بانه من مقدم لدساع ، والعصب لصلب من مؤجره ، فهدا ما أرده تفسيره لك بايجار واحتصار عن طبيعة الدماع وقعله ،

[ آلت المقالة الثالية في طبيعة الدماع وفعله خبين بن التحق ]

٥١٠ ما د المليث ،

## المقالة الثالثة في أمراً البصر

قد يحب على من يريد أن يعرف الحان في آلة النصر على الذم والاستقصاء أن يكون من مدمعوفته بطبيعة العين وطبيعة الدم ع أن سطر أولا في طبيعة عصيتي لنصر فيعد ما المشاركة بيهما و س سائر العصب وفياد تحساهانه ، ثم ينظر بعد دلك في أمر الروح الدي به يکون ليصر فيعير ما لمشامهـــة بينه و بين لروح لدي ق ما ثر العصب وفياد يابيه ، تم ينظر بعد هدين في فعل ١٠ التصر نفسه كيف يكون وبديك قد عزمت ال أعرفت في هميده الذابه لثانثة هدم شلائة الأشب، والتدى الأول مها وأقول ان الروح لأول من أزوج العصب الذي مشأه من الدماع يتحدر الي الميس و يوصل اليهما - على ما ذكره في المول في طبعة الدماع - حس لنصره وهاتان المصبتان تشركان مائر عصب حس في أمرين . أحدهم أن مشاهم من نفس الدماع ومن مقدمه ، والذي أن حوهر هم، حوهر لين ، وتحالفانه في أشباء كثيرة هما محصوصات بها سفودان يه دون سائر لعصب وهي سنة أشياء الحدها أن هاتين المصبتين أعظم من ماثر العصب كله ما كان منه ينبت من الدماع وماكان يثبت من النجاع ، و بالواحب صارته أعظم من سائر العصب وديث

ا سر مراصر ۱۹۱۰ ب الصال ۲۰۱۳ که له له

أسماكانه تحتاحان الى أرب تكونا مجوفتين وبلعن عطمهما على حسب دلك حتى اذا أَفَى النحو يف ناطى كل و حد منهما كان ماستي من حرمهما الطاهر محيطا بدلك المحرى الدود ومهما ، وكان له أحمد من التحن مديمي عممه من سرعة الانهتاك ، ويضبط لمجرى المستمطن له و يمعه من الاسراع في قيول استدة ، و شامي أنهم، دون سائر العصب حوَّلًا وأن تجو يفهما تجويف بدركه لحس . ومنتهى هد النجو غب لدى يقضي اليه من العين والنوضع الذي منه تشدئ انظامة الشبكية بالانتساح هو صاهر يسهل سعر اليه -وأما مبدأ التحويف من لنصين للدين في مقدم لدماح في لموضع الدي منه معشأ عصبتي النصر فيعسر عني لاسباب أب يره تصعره وصيقه . ومن أراد أن يراه وقت التشرخ فا .. مهماً له رؤيته مان يقصد نحو تلاثة أشياء : أحدها أن يجمل تفتيشه عنسه و دماع حبوال عظم الحثة، و لتاني أن يكون شريحه بدماء دلك الحبوان ساعة بموت، والثالث يتحري أن يكون هذا لموضه الذي بشرحه فيه ير ١ قال التأمت له هذه اللاث حصال على هيد أثم ستعمل المشرّح الرقق في كشف علني لدمام لمقدمين بيرًا ، حتى سنع أحدهما من أسمل ونحى عمهما كل ما يعلوهما من غير أن بهتك شيئا أو يخرق شيئا مم تتصل عنشاً كل و حد مرابعصين. نصر لي شعب الدي في مندأ تجويف العصبة في كل واحد من خاسين ، و تالث مما شهرد به ها. لا تعصوران أمما وأن كاند للذير كما ترعصت الحس قان جملتهما ألين من جملة سنائر العصب، و د تقعدت

أجراءهم وحدت ما ينص من كل وحدة منهما ألين ، ووحدت صهرهما أصبب،ودلك لأل كل واحد مهما حمل،طبه في العاية من لاين بكون حسب أدكى وحصل طاهه بعا عبل الى اصلابة فليلا لمب في ذلك من حرزه و عدها عن قنون الأفات ، و فر بع ممت شفردان به آبه بحری فیهما من بدماع این لعینین می حوهس الروح لناصر مقدار كثيره وهد خوهر وال كال موجود في سائر العصب المؤدى ينحس و حركة رسائر الأعصاء حساسة منجركة. فانه اعم عصل في دلك العصب من طمريق أن قوته سفد اليه فأما ما هو نفسه فلا ، وأما العنان فلم كال فعلهما فعلا شريفا -حبيل القدير صار هدا الجوهن يحري نسم حراء دائما ، حتى يصير ن الموضع لذي من دول العلمة العلمة لي ذلك من للعولة على کول مصر والحامس مما تشفرقال به آنه لم کال حمیم لعصب ده بقدعي بدماع وعن النجاح صلب جوهديه ويقبرهما كال عليه مي للين نسبب ما يحدث ٢٠ به من ١٠ كندل و لاستحصاف في مسيره وطول طريقه ، حص هذا المصب بالب حمل ما يكن ٣٠ ويستحصف ويصب منه قليلا في المسافة لتي يسكها 🗈 س لدماع والعيمين اتمنأ هوطاهره فقط عبي ما وصفنا اوجعل باطمه من اللين على مثــل ما عليه العماع بقدر ما يمكن ، عادا هو صار ال لعين رحم أي طبيعه لدماع وأعصل وصار شبهم به في كل شيء العصدتين في المس اللي مفهى

اليها . والتسج فصار شبيها بالشكة . ومن أجل ذلك سمى هذا الطرف من العصبة في العيز \_ الطيفة الشكية على ما وصفتا في القول في تركيب امين. وان حلص هذا بلوم الشكي كله و حمعت أحرؤه معاكال عبد من يتثبت دارآه حرأ من أحراء الدماع، حتى لا يصدّق من لم يره حيث جم أنه كان في العمين ، والخاصة المادسة من حواص هدا العصب وهي أعجب خواصه كلها وليست بموحودة في شيء من سائر العصب ، أن هاتين العصدين تبيتان من الدماع من موضعين محتمين أعلى من حالي آخر بطبي الدماع مقدمين، ثم لاتمصيان على استقامتهما أن العيبين لكمهما تتعوجان فيحوف عظم الرأس. وتتصل حدهم بالأحرى بالقرب من لمنحرين حتى يصبر ثقد هما ثقب واحد ، ثم تعترفان بعد انصاها على لمكان وتدهب كل عصمة مهما لى العبي المحاذية لمبدأ منشأها من (الدماغ ١١٠). م عير أن يبدلا سنهما مل تعضى المصبة التي منشأها) من الحاتب لأيم إلى العبر اليمني، والعصبة التي منشأها من الجانب الأيسرالي العين ليسرى ، وقد قالت القدماء في اتصال هاتين العصبتين بعد مشاهما وصبر تقبيهما تقنا واحدا أقوالا كتبرق حضلوا مبها أسابا حمسة منها سبدن غير مقنعين ، والذلث أقرب الى الانماع ، والرابع حق يقين ، والحب مس أوحب ضرورة ، وذلك أن قوما قالوا ال هاتين المصبتين اعماً اتصلنا في طريقهما وأحدة بالأخرى لنشرك احداهما مصاحبتها فيما يباهما من الآفات وينقسم ما يبرل الواحدة

<sup>(</sup>١) ل يـ هذه الحلية ساقيلة وقدوها المدى عشرة كلية منها .

منهما من الدية فيهما حيما، وقال قوم أنهما ايما اتصاتا لأن جميع الحواس تحتاج ان تنتدئ من أصل واحد وتنتهى الى شيء واحد، وهدان قولان غير مقمعين لأن القول الأول قد جرى على حلاف ما نجده في الحلفة حاريا الطع، ودلك لأنا بجد صيغة الأعصاء وبيتها محالفة لما دهب اليه هؤلاء أن ودلك أن لأعصاء قد احتيط في حرره والعاده عن سرعة قبول الآفات، وفي احتيف الما يناها منها وصعرها عليه عاية الاحتياط، ولقد كان الأحود لما يناها منها وصعرها عليه عاية الاحتياط، ولقد كان الأحود والأحوط لو أمكن أن لا ينال و حدا من الأعصاء من قبل عصو الأحوام الأخراعة أصلاطر من لمشاكة، فاد كان الأمر على هذا فليس هذا السنب عقمع، وكذلك أيضا السنب الذي هو غير مقمع الأنه ليس السنب عقم وكذلك أيضا السنب الذي هو غير مقمع الأنه ليس المسر وحده يسعى أن يكون أصله أصلا واحدا، مل حيم الحواس قد تحتاج الى ذلك و لحيفها أصل واحد عام أنيه تسند وهو الدماء ، واد كان الأمر كذلك فهذا لسنب أيضا عبر مقم .

وأم اسبب الناات فهو أقرب ال الاقدع ، ودلك أل قوما قالو ال عصدي لمصر اتحا عوجنا وانصلت احداها بالأحرى في طريقهما (لأنهم) الوكات حرة في دهمهما على الاستقامة لكانتا سدّ بتكا ، ولعمري ال هذا قول لو لم يكل ههنا ما يعصه لكان حقا نفيد ، لكل لماكات هائل العصبة ل ليستا المعنقتين المصري الموضع ليس يتباعدال على أصبهما شاعدا كثير ، ولا في المصري الموضع ليس يتباعدال على أصبهما شاعدا كثير ، ولا في

۱۱ ت : هولی - ل . هولای ، ۱۱ ت ل هـده دیگانهٔ ساتفاهٔ میما ،

طريقهما شيء ثقبل معلق يحدمهما حرجتا عن حدما يحاف عليه لانهتاك. ودلك أمهما من قبل أن تحرجا من عطم الفحف لم يكل يحاف عليهما أن تبهكا كما لا بخاف على الدماع نصمه مع كثير " حركاته الدائمة واهتزاره ولاعل لطرفين اللدس تنعب ممه الي المنحرين مع ما هدال الطرفان عليه من عابة لرقة واللين والطول ، فادا حرجت هاتان العصبتان من عجف دان عصل المكتب بكل واحده مهما يعي محمطها الصحررها ، وكذلك ما يعبوها من العشاء العبيط لدى يصحبها من أعشية الدمام فاله أعلط وأصلب تما يصحب سائر المصب من هذ العشاء ، وأما السبب الرام فهو سبب حق يقبي وهو أن الأحود والأصبح كان للعيسي أن يكون ما يصل يهما من الروح الباصر الذي بأنيهما من الدماع ، متى عمصت العير الواحدة مهما في وقت مزالأوقاب أو عميب البنة ايجري ويصير ان الأحرى وهو شيء م يكن يكن أن يكون دون أن تفترب ١٣٠ المصنتان فلما فترت المصار بدنك بصر العيبين على أفصل ما يكون. وتميا بشبهد على دلك شهاده بيسة ما نجده بالتجارب عيانا وهو , أنه ) ١١ ان مدّ انسان كفه على أنفه طولا حتى يحجر بين عيليه أو نصب في ذلك الموضم شيئا آخر يمنع أن يقع نصر العيبين جميعاً عيى الجميم الذي يقصده بالنصر ، كانت رؤيته له يكل واحدة من عينيه على حدثها أطلم وأصعف من رؤيته له مكلتيهما. فان عجم

<sup>(</sup>۱ ت : کثر (۲) ت ـ یخصیه (۳) ت ؛ تمثرت ل ؛ تفثرت (۱) ت امتری ، د امرینا (۱) ت ل ؛ سافیلهٔ سهد ه

واحدة من عبيه صارت رؤيته "له بالعين الأحرى أبين وأوضى. والسبب في دلك انما هو جميع القوة التي كات تنقسم فيهما كلتيهما نصمين قد صارت في هد ""الوقت تصير الى هذه العين الواحدة، ولدت تنظر الى حدقة العين "" المفتوحة اذا كانت الأخرى مغمضة قد اتسعت فضل اتساع .

فأه السبب الحامس و الصال عصبتى المصر و فرافهه العدد الالصال وهو السبب المسى على لمنفعة الأولى بذلك وهي أشرف المنافع وأحله حطرا وأعظمها قدرا في فعل البصر و فهو أن يكون الانسال لا يمصراشي الواحد شيئير و ودلك أنه لماكان كل واحد من الأحسام لمصورة الما ينصر بالماطر التي تحرح من احدقتين . وكانت هذه المناظر المما هي كاحظوط المستقيمة من وحد الى قدام على مثان ما يدهب شعاع الشمس إد دحل من كوه إلى بيت . فكان مبدأ تلك العطوط مصها صبقا و وآحرها مبتشرا واسعا وكان فكان مبدأ تلك العطوط معها صبقا و واحدة من الهيين الشكل الصويري ، أعنى شكل حب الصنو برالكار وحب ضرورة أن يكون الحطان الوسطان من هدين الشكلين وهما المعروفان بالمحورين متساويين في الوضع (٤) . من هدين الشكل الشيء المبعر واحد مسطوح حتى يدركا الشئ المبعر في موضع واحد بعيمه واحد مسطوح حتى يدركا الشئ المبعر في موضع واحد بعيمه واحد مسطوح حتى يدركا الشئ المبعر في موضع واحد بعيمه واحد مسطوح حتى يدركا الشئ المبعر

ا به رؤیده : مکره (۱) ل : هذا : مکره (۱) ل : هذا : مکره (۱) ل : المبی : مکره ، (۱) ت مالیوسم ، (۱) ل : هذه الحلة سافیلة رفدرها سم کلات سیا ، (۱) همده ملة زیردة فی س ،

وكدلك يجب أن يكون ألص الحطوط التي حول كل واحد من المحورين موضوعة وضعا شبها في كل واحدة من العيس لمنا هو في الأحرى . ويكون وصم حملة الصبو رد منشمة من خصوط اخارجه مي احدى المين اشمه وضع حميه الصبو ود الملتمة من الحطوط لحارجة من تعلن لأحرى، ويحب صرو ه " فيكول هده الأشاء عير هد أن ركون ماء الماطر " الي بحرج من حدقاس كلتهما مندا واحد و تكون تموه على سطح و حاد مناصوح أ فهد المندأ والأصل لذي بدَّنيُّ حروح " المنظر منه هو موضع الصال مح من لدفدن في عصدم النصر حيث يصبران شبك واحد ، فان المساطر إذا التدأب من هذا المنذأ والأصل واحدثم خرجت في الحدقتين بطرت إلى الشئ منصور وأدركته في موضعه مرأمه واحداء ولدلك مادامت الحدقان فيموضعهما الصبغ يعانش المصور يدركه المصرو رادو حداع ماهو ومتي التعلت ورانت حداهما عن موضِّه، إلى قوق أو إلى أسفل وحب صرورة أن يصير الشيخ المنصر باحدي لعيبين أعلى موضعا ، و ، لعبن الأحرى أحقص ، وضعا ، فترى سهدا السبب ششن و ومن أبين الدلائل على هذا أنك إل التمسب أن تنصر إلى الثين لدى قد رأت، بسبب انتقال أحدى أبعيبين وؤوائف عرامه صعها شبئس ثرابة روار واناصل نعس واحددها بعد أن تعمص العمل لأحرى رأسه و حدا ، وديث لأن الحيال واحد

ا الحسين ۽ ۱۳ اب صوره ۱۳ اب الدام - ۱۳ ا

لدي کست ۾ دارؤ به روزاي شرموضعه ،اعين معمضه في وقت ما كالت مفتوحه سطل شه و يبهي شيء لو حد في موصعه بالحقيقه فبراه و حد ، وهد مم يدس به أنه يدعى أن بكون هذه الشاهرائة لأشرع في كل و حدة من عيس موصوعه على حصاو حد مسقم تمركانها على سمت و حداً على . الحدقه وأصل حملة العل حيث يلتدئ عصب مفسرات يخفل ورمرض معموضه الصال عصدين بدي مله المدالات الده ب على سفح واحد مسطوح، والدين ألف أل حدقی تعیین بینمی آن کمی موضون برے وضعا منہ و یا حتی لا يمكن احد هم أن كون أرفع من لأحرى ومهاد الديب وحرب أن يكون مندأ عصدين عؤدين إلى تعلين حيل أعه ومشأهم، من معصه و حد ، لأن دات أحود ، أصلح ، ، كل إن كان هم أحود وأصلح لم الأم يحمل مندأهم من بده ع مندأو حد الرجمل مشاً يحد هما من خالب لأبن ومشأ الأحرى من حالب الأنسر، ثم قرنت عبد دلت وصمت بعد هما إلى الأحرى حتى تصله في الموضع الوسط ، و حواب في ديك أن أمر هما حرى سي هند لأيه لم بكن يمكن أن سات من موسه الوسط عصب معداره هد المقدر من أمضم ولا عصب أحده أصعر منه كثيرافصلا عما عظيم، ودلك لأن الحوص لدى فينه أتفب الناهد من بدماع أن أعلى خبث دومية يجرح القصل بدي يدفعه الدماع بي أعلى اغرافي هذا موضع والمجريان للدن بصيران من لده ع إلى المنحرين ممشؤهما

ت بدی (بدی) ۳ سیرت ۱ ترسطه میمد -

أيضا من هذا الموضع - فلا الحوص كان يمكن أن يجعل في غير هذا لموضع إد الكان مسيل الفصل الدى يجتمع فيه يجتاح أن يكون في أعلى لحدث ولا المجريان لمدان يُاتبان لمنحرين إذكان الأنف في وسط الوحه وكان المجريان يحتجان أن يكوه محاذبين له فلما لم يمكن أن يكون معشأ عصيتي "اسصر من الموضع الوسط وكان يدعى أن يكون معدة هما مدأ واحدا تلطف لحيامهذا الاتصال لدى تتصلانه في طريقهما حتى صار معدة هما مبدأ واحدا في لموضع الدى يتصل فيه مجراهما حتى يصير محرى واحدا هم تفترقان ، فهذا الدى يتصل فيه مجراهما حتى يصير محرى واحدا شم تفترقان ، فهذا ما قصدنا لذكره من أمر هصبتي "المصر ،

وأما (1) الروح الباصر — فنفعته في فعل النصر أبنه معهة ومرفه فيه أول مبرلة وأحليا فدرا وأعضمها وحسه من حسرالوح النفساني الدي يصبر الى على الدماع المقدمين فيضح هاك و يرق و يسعف و يبق و يتهدب كاوصفا في د كرنا عظيمة الدماع ، ونوع هذا الروح هو انبوع الحسى إذ كان البصر واحداس الحواص وهو أشرفها وأسلها وأحلها قدرا ، فهذا الروح في حاصة نفسه نير دون سائر لروح سفساني الدفذ قوته من الده ع في العصب لى كل واحدة من آلاب الحواص الناقية إتحده وحود بينا حوهره ذونور ] . " فأما الروح الموجودي بطون لده عهوم دام ناقيا في تلك البطون يتصل منه في هيه الأعصاء آ [الحياسة والأعصاء ويتالد البطون يتصل منه في هيه الأعصاء آ [الحياسة والأعصاء ويتالد البطون يتصل منه في هيه الأعصاء آ

ا الساق و دور با ال المسي ما ۱۳ ل المسي ما ۱۳ ال المسي ما ۱۳ ال المسيد من الله المساهة ما الله المساهدة من المساهدة من المساهدة من المساهدة من المساهدة ال

المتحركة حركات ادارية وقوة حس وقؤة الحركة ]. واداخر على تلك اللطون واستمرع منها صار البدر كله عديما للحركة ، ودلك مما يدل دلالة بيئة أن الحس والحركة اعما كانا يصلان الى أعصاء المدن من قبله ، ووصول الحس واحركة من قبل هد الروح الى الأعصاء الحساسة والمتحركة لا يحلو من أن يكون، يد لأن قؤته شعد من العصب اليها وجوهره بني و بعول الدماع على حاله كما ينفذ نور الشمس وصوؤها في دهوه عسد ما ينتدئ أن يعدمه كيفية تمر في أهواء كاحتى شلع إلى كل جوه منه ، ويستى حوهر الشمس لايثا في موصعه لا يرول ، و إما لأن بعس جوهر الروح بمر في العصب الروح يمر في العصب على يعمل الروح يمر في لعصب حتى يعمل الى لأعصاء التي تحس وتتحرك والاحران يكون حوهم و يكون دلك التعير لدى حدث والاحران يكون حوهم و يكون دلك التعير لدى حدث عنه هو الدى ينفذ في لعصب حتى يصل الى الأعصاء .

فالحس والحركة الارادية على هذا القياس الاعابكوان بمعود هذه الروح النفساني ووصول ما يحدث عنه في العصب من لدم ع الله الأعصاء الحساسة المتحركة ، فأما الحس بمنا يعني الأعصاء الحساسة مرس الأشباء التي تحد حسها، إذا لفيهم فلبس يكون وصوله الى الحاسة الأولى أعلى الدماع بنعوذ ذلك في العصب، حتى

۱ دات: سین ۰

يصيرانى الدماغ ويحسه الجزء المدبر من أجرء المس عمم يعلم صحمه ، وذلك لأمه لس يمكن أن يكون العصو الدى يقطع شئ منه ألو يبحس بشئ حاد يحد حس الوحج لولا أن قزة الحس موحوده فيه ، فان المصمة اءا هى جرء من ندماع عنزلة ما يخرح من أصول الشحر من فراح الشحر ، أو عمرلة لأعصان المتموعة من الشحر ، والعصو لدى يتصل به العصبة يقبل قوت في جملة مديه فيصبر بدلك حساسا بعد مس كل ما يبقى ، فمن دبك أما بحد الحمر التي يتما قد صار فيسه من قوة الحمر التي تأنيه من الأصل ،

والما الروح للورى الدى بأنى الى العيبين فقد يصل منه اليهما في محسويان لسافدين عصبتى اليصر بيس قوته فقط بن نفس حوهره ، ومقدار ما يصل منه اليهما مقد ريبي عا يجناح اليه لعمل للصر والدليل على أن نفس حوهر هند روح يصل لى العيبين وأن مقداره هذا المقدار ما تجده في هيئة عصبتى البصر وحلقتهما بد كانتا قد حعد محتونين على وصفا ، وثما يستدل نه أيضا على دلك أنه متى عمصت احدى العيبين اتسمت حدقة العين الأحرى فدافتحت العين المعمسة ورجع نقب حدقة العين المقتوحة الى المقدار لدى لم تزل عبه الطبع وقب دلك دليل بن على أن دلك الاتساع عن كان من قبل الصقة العبينة عدم تمددت مثلاء لموضع الدى من ورائها داحل منه واصطره ذلك لى رتساع النقب الذي

فيها - وأنه ايس يمكن أن تكون دلك لاتساع سبب عبر هذا ، وكذلك أيص سرعة امتلاء دلك الموضع وسرعة تفرعه ليس يمكن أن يكون من عمل رطونة تحدر في دنك موضع فتملا ه ثم تعوج عنه راجعة فينفرع من من عمل حوضر ووج فقط ، والأمن في ذلك كله بين لازم للفي ش ،

وحد أولا ، ثم تفترة ل ، صار هد لموسع لدى تجمعال وسه و مد أولا ، ثم تفترة ل ، صار هد لموسع لدى تجمعال وسه و يتصلال محرياها و حد الاحر ، حبى بصبراً و حد حو لدى د صار ايه من لدسخ هد الروح ، ثم عمصت عين و حدة أصله وأرسه كله إلى المين لأحرى ، ومن أعظم الشواهد عي سحه ما فسال من كال ممن يبرل في عيليه لما ، دا عمصت حدى عليه اتسم المب عين لأحرى أعى حدقته ، فهد دلسل عن أل قوة للصر اقبه على حادا ، ومن كال المهم الا تتسع حدقته عند تغميصه للصر اقبه على حادا ، ومن كال المهم الا تتسع حدقته عند تغميصه وال أكال تبياله أل يحط ذلك الماء عن موضعه حطا محصورا الله المناس ، ومن عرض له دلك فهو ال أطبق حص عده الوحدة الله العبر ، ومن عرض له دلك فهو ال أطبق حص عده الوحدة وسيد العبر ، ومن عرض له دلك فهو ال أطبق حص عده الوحدة وسيد الله المناس في العبر ، ومن عرض له دلك فهو الله المناس في العبر في دلك أن حوهم لروح الا يصل في العبر في دلك أن حوهم لروك المراس في العبر في دلك أن حوهم لروح الا يصر المراس في العبر في العبر في دلك أن حوهم لروح الا يصر المراس في العبر أن المراس في العبر أن المراس في العبر أن المراس في العبر أن العبر أن المراس في العبر أن المراس في العبر أن الع

۱ سام حسن باده ۱ ۳ ت کاب ۳ ت. محصود ۱ ل محودا ،

الدى من دول الطنفه العبية الى داخل فلا تحدد فتبعدد به الطبقة العبية فيتسع الثقبه ، ود كان الأمر فيهم على هذا فقد أصاب من قال إلى العصب الناصر الى مؤلاء مسدود ، في دنك قول قد قاله من حداق الأطباء ووجوههم حلق كثير ،

وليس الأمر في سائر لعصب على مثل م هم عليه من عصبتي النصر من التحويف نظاهر العس، فيدن ك في العصب كله أيضا تحويف لا أنه لصفه وصعاد لا تدركه تنصر لا ياهد عد لا عكر أن يكون في أفسام العصب الدقيقة حدا ، إذ كان يجب أن يكون حول اتحو يف شي من جرم العصمة كسمه ، فيكون " تحله عقدان يوحب أن يكون أدق من سج عبكنوت فصلا عن غير دلك . فيارم، بهذا لسبب أن تكون هو في نفسته ينهتك وينقطع أسرع ما لكون او لكون التحويف أيضا لكادان يفسدق كل طرفه عين. واد كان دلك كدلك فسس يحسور أن يقال أن في حميع العصب محرى ، دده، وسفائل في هذا لموضع أن يقول انه أن كان عكن بوجه من لوحوه أن تكون مصلة واحدة من عصب البدن تؤدي الى الأعصاء التي دون الأصل ما يحاج اليه من القوة لمسعثة منه من عير أن تكون لعصمة محوفة ، فقد يمكن أيضا أن تكون حميم العصب يؤدي ماسفد فيه ما القوي من عبر أن يكون أحوف ، والكان دلك عما يمكن فلم حعل في عصبتي النصر مجريات باقدان ولم يجعل مثل دلك أيصا في مبدأ المجاع وموضع منشئه " فنفول في حواب

۱ د ویتم ۲ د اتامروانده ۲۱ ت. مککوب

فلك أن نقوذ القوى في الأشياء المصلمة لفوذ صعيف وحاصة أدا كان القابل للقوة النافذة شئ له مقد رافضل من العظم أو كان له من الصلابة فصل حظ أو كان ثما حتاج الى تعبير له فصل شدة . قال تهيأ أن يكون الجوهر المسعث من لأصل حوهر أله فصل لطاقه ويكون يمر حين يقطع مسافه ما و غرع ما يتفاه قرم عبقاء . ه قال دلك محاء ربيد في النفيير لأن عنود القوة في الشئ عاهو هود ما يحدث عن حوهرها من النفيير تنزلة عنود بور الشمسوفي الحواء فعلى هذا المثال تحرى الأمر في روح الذي بأتي أن الهيس أنه سده أول حروجه من العين بتصنيل الدواء و يحله و يعسيره أن حاصة طبيعته ، وعما يؤكد صحة الأمر في قلبا حتى تعدر أنه كما وصفي فنقين أنه كذبك العدر بالنصر كيف يكون ، فهذا أدن موضع يسمى بنا أن باحذ فيه ،

ی ذکر أمر لبصر کیف " یکول - فقول ال حمم المصر لایجلو من أب یکول - فقول ال حمم المصر لایجلو من أب یکول اند ببصر من أحد هذه الثلاثة الوجوه أحدها أن یکول هو برسل شئا منه المنا فیدها مه علی نفسته حتی العوف معرفه ماهو ، والدی بأن یکول هو لایرسل شیئا منه کمه بست " فی موضعه علی مالم یول ، وتدهن منا لیه قوّة الحس فتعرفه بها ماهو ، والثالث أن یکول هها شئ حر عند با وعده واسطة فیا بیدنا و بینه هو الدی یا تیم عمرفته ، حتی سیر ماهم ، فسطر الآن أی هذه الثلاثة هو الدی یا تیم عمرفته ، حتی سیر ماهم ، فسطر الآن أی هذه الثلاثة

۱ شارهمون، ۱۳ شارکف یکونا، مکارمرجی، ۳ تا ۱۶ سام

هو الحق ، فالوحم الذي يتعرف لانسان دلك به حتى يصل الى الحكم عليه هو هذا .

أقول ن جميع الدس قد أقروا وأجمعو على أما كا سصر بالثقب لدى في احدقة و فلو كان هد الثقب يسطر أن يصل أيه من لشيء مسطر شيء يدوب مسه أو قوة تحرح مده أو صورة أو شبح أو كيمية كيا قال قوم دون قوم و أكد آخراد المعرد الشيء لم تعرف مقداره أو عظمه و لكان في المشر حلاعصي حدّ و دلك لأن قدر صوره أو شبح مقسد و عظمه مقدار أعظم و يكون من حسب و دحوله في المبنين مما لا يقسمه المقل و شمع السامع له الله يعرم نحسب هذا القول أن يكون في طرقة على واحدة يرد من دلك الشيء والمصر و يدخل في على الداخر اليه صورة تمامة أو شبح المنافل من كامل و أن تبيأ أن يبصر ليه جماعه كثيرة ولو أهم في المثل عشرة لاف على الما رد عين كل واحد مهم و يدخلها عشرة لاف على الما وحد أن رد عين كل واحد مهم و يدخلها في عدد لأوالد، واد كان الك كذلك اليسر يمكن ادن أن يكون الله عدم المعمر في عدامة و مداحلها شيء يشعث من الحدم المعمر المع

وأم الوحه الذي وأقول فيه ال لووج بناصر ليساهو ممت يمكن فيه ° [ أن يهسط هذا الانساط كله ، حتى يستدير حول الحسم المصور ] ويحيط به كله ،

ا و توجه ۲ تا کی، ۲۰۰۰ بات به با یاده ه به این اوشیخ ۲۰۰۱ این اهدام جمههٔ و مدرها عشر بیمات سام به مها ۱۰

عقد مع ادن لوحه اناث، وهو ال أهواء المحيط بالأبدال اداكال مرا صافياً صار لمصر في وقت ما حصر الانسال في الشيء لمتقوّمه في دلك الوقت مقام لعصبة في النمان دائمًا. ودلك أن أهواء يقبل الملاقاة للروح الناصر المدمثل مايفيل من بدر الشمس فكم أن بور الشمس اذا بني طرف لأعلى من أهواء بقدت قوته 💎 في أهواء كله كدلك النور لدى يصل بي مينين مفوده في عصبي لنصر جوهره أيصا من حوهر الروح، فاذا هو لني الهو عناعة أن يبدر من الحُدَقة عَرَّهُ عَبْدَ أَقِلَ لَهُ لُهُ أَيِّهُ وَلَهُدُ فِيهِ مَا يَحْدَثُ مِنْ تَعْبِيرُهُ لِهُ الى مينافه تعيده حدّ دومي سين أل ديث عا يبيأ اد كان هو دمتصلا مصه بعص لا يقطعه شيء دال ما يحدث حيث من تعبر أروح الناصرينهو عينفدفيه كله وهد شئ قدحده أنصا وحود بسافي قؤة الشمس وع للاثل عودت أم مي بصف في اهواء حديا من لأحسام يحجر بعصه عن مص رأماً ماهو من أشواء وراء دلك خسير قلم أطيم ودهب بوره مو لسبب في ذيك هو أن اهو ء ايب يفيل البور قبولا متصلا ما محدث فيه من نعير نور الشمس له د تب. لا أنه اد تعير مره وأحدة من أسور ألو رد عليسه بني على دلك سعير ولم يحتج الى نور يغيره • لأنه لوكان يكتني بأن سمير تديرا ينقطع عنه لكان سبيق فيه بورد الى مدّة من لرمان طويله ولو حتجب عنه الميرله .

وعلى هـدا يجرى أيصا الأمر في العصب فان العصبة اذا قطعت صارما مها القطع حائل بينه و بين مواصلة اندماع عديم للهس من ساعته ، فال كان الآمر على هذا فالعبال بدلن على أن لدى يعرص لكل واحدة منها شبه تما يعرض للا نحرى ، أعنى ما يعرض للعصبة وما يعرض للهواء وال كل واحد مهما مشاكل ومث مه لاشيء المعير له ، الا أنه أعم يتشمه على الحبقة متى كان مواصل له عير محجوب عنه ، وكلاهما يحتاجان ذائ أن يقدر قمن الشيء المعير هما قبولا يتعيران به أما الهواء فاله يحتاج الدلك في وقت ما يستذير ، وأما العصبة ففي وقت ما تحس ،

الله و وال كال قد تعير تعيرات أحر عند ما يسحى أو يبرد ويبق فيه حراريه و برودته مدة من الرمال طويله ، ولو أل الشيء الدى يسحمه أو يبرده تحى عنه وفارقه لكال بوره مناعة بقارقه الميرله يدهب ويبطل ، وال كال دلك كدنك فهو يجتاح دل أل يقبل لبور قبولامتصلا دائد ، ولا له كن بيراا، وكدلك اخال أن يقبل لبور قبولامتصلا دائد ، ولا له كن بيراا، وكدلك اخال في العصبة أيضا الها لا ترال مجتاحة الى ما يصل اليها من الدماع عما يعيما على فعلها دائما ، فال العصبة وال كال حوهرها مساويا جلوهم الدماع في الموع لأل معشأها مسه ويس بينها و بيس جلوهم مدان في الموع لأل معشأها مسه ويس بينها و بيس حلاف ، حلا أنها قد اكترت لتبعد بدلك عن سرعة القبول الآفات وتصبر على ما يلقاها من بوات الأمور وتحتمله فقد بعدت على حال وتصبر على ما يلقاها من بوات الأمور وتحتمله فقد بعدت على حال وتصبر على ما يلقاها من بوات أل يكول بعدها عن قوته مثله ،

ا لا تا المن الريادة ، ١٧٠ ت و معي ه

وأصناف العصب صنعان : أحدهما صنف عصب الحس ،

الآحر صنف عصب الحركة وعصب الحس لا يكون دون أن تتعير من عصب الحركة والسبب في ذلك أن الحس لا يكون دون أن تتعير العصبة عص التعير لما يحدثه فيها الشئ الذي تحسه ، والحركة اعا تكون بأن تعمل العصبة فعيه فقط من غير أن تقبل شيئا من فعل عمرها ، واد كان هد على ما وصف ، فالصواب حعل عصب الحس أبين وعصب حركة أصاب ، وغي وان كا نحد في حمية عصب الحركة حس اللس فا لمبنا نحد في شئ من سائر لحواس مشاركة العصب الصب ، واعا شارك حس اللس وحده العصب الصلب ،

إذا عسوس هده الحاسة هو في همه عنيط ، وذلك أن حسة اللس ، وصف فيا تقدم ،

فأما حاسة البصر فكما (١) أن محسوسه الاور هو ألطف وأرق م محسوسات سائر الحواس وأدكر مهما من لمشاركة للدماع و المعلومة المجلومة الدماع و المحلومة الدماع و المحلومة أكثر ثما مع سائر المصب كله ، فأت الاحد طبعة الدماع و في شئ من آلات سائر الحواس ولاتحد و شئ من ألصا من الروح الدي و يطول الدماع من لمقد ر الكثير ، مثل ماتحده و العيبين وتحو فلك لها قان العين لمساكات تحتاج أن تستعمل لحواء وتقيمه ها مقام الآلة ، حتى تصل به الى رؤية الأشياء المصورة ، فتكول ٢٠

<sup>- 150:00 (1)</sup> 

معرلة الأشياء مه في معرفها به محسوساته الحاصة ب كبرلة العصية من بدراج ، فصدر لأحود والأصلح لحد أن تكون مشاركة لطبيعة الدماع وأن يكون يأتيم من الروح الدي في بطون الدماع مقدار كثير، و دكان الأمر قد حرى عنى هد فقياس الدماع عبد العصمة الدشئة منه هو نعيمه قياس العين عبد الهواء لمحيط بالدن .

وأول مسوسات المصرو أقدمها كالها حوحس الآلون، ودلك أن للون هو شئ يحسه مصرحسا أول و يحسه مد له و يجسه المصر وحده دون عيره من الحواس، ومع حس لصر معون قديمس أيصا الحدم لدى له دنك اللون و يتعرفه، كما أن حاسة المد في حس أموع الصعوم و يحس معها أعصا الحدم الذى له الطعم، لا أن حسة المداق وسائر الحواس الأحراعا ينتظر أن يصير الشئ المحسوس الى بدن الاسان، حتى يحس به وأم المصر فاله يمتد بتوسط هواء حتى يبع والمساد الذى له اللون، ومن أجل ذلك صارت حاسة البصر وحدها دون عيره من الحوس تتعرف دون عيره من الحوس تتعرف معلون الحدم مقد رعصمه وشكله، وتتعرف أيصا مع هدين وصع لحدم والمسافة بهم و بده ، ثم تتعرف أيصا حركته وان كان تعرفها للحركة ليس هو تعرف حسمطيق الكي تعرف قياس من المقابس قريب من حسن فهذه أشياء ليس يمكن شئ من الحواس الأحر أن تحسم المحسة الملس و فالما شئ من الحواس الأحر أن تحسم المحست على طريق من طرق ما طرق من من المواس من المواس و من المواس و من المواس و من المواس و من المون من المواس و من

۱ بات بروح، ۲ ب حبي ،

. ٢٠ القياس سيئ يقاس عليه من علم متقدم .

مال دلك أن يكون السان يمشى في طلمة و بيده عصا قد نصبها بن يديه طولاً فتلتى العصا دومة شيئًا يمنعها من الدهاب الى قدام . فيعلم قياس من ساعته أن المام لعصاء من لدهاب ى قدام اى هو حسم مصدب مدافع لما يلقاد ، والدى يدعوه الى هـ ما نقياس اعها هو نه ال قد علم متعدم أن لدهاب والسعى ا في الثواء بيس منه مانه والدهاب والسعى في حسم صلب تما هو تتمم، وللنصر أيضًا مم هسلم الأشياء أنه اذا وقع على حسم أملس راق حالص الملاســـة والعريق رحم منعكــا عنه الى حدقة التي حرح منها مكسار لمناطر ورجوعها على روايا مساوية تدويا التي عيها كان حروح حصوط التصرين العيس، ولذلك صرما متى نظرنا ق صرآة أو في شيء من سائر الأحسام المسى للراقة رأيه مرة أعسم ومرة عيره ممن عن يميد أو عن شمال أو خما. ومنى نظر اسال ائی عین صاحبه فی وقب سلامتها طر تثبت وتفرس فیها رأی صورته فيها، ودنك لسبب مكسار مصره في دنك الوقت من القشرة الرقيقة التي على النصف لحارج من الحليدية جامدة علمها عنزلة جمود الدسمي لرقبق على المرف اد ابرد ، لأن هذه القشرة أكثر ، الاسة وأشد بريقا من جميع الأحسام لبراقة البيرة المس وأنور مها .

هاد كان النصر وحده دون سائر الحواس يحس المحسوس المحرف له تتوسط الهواء كاحساس الأعمى للشئ بالعصاء مل انما يحس به لأشياء المصرة - على أنه في دلك الوقت عصو منه مجانس له متصل ... به ، وكان النصر وحده قد خص بهده الحاصة - وكان مع هــذا قد

ينظر الى الأشياء معكاس لمناطر ورحوعها اليه الحق الواجب احتماح الى روح بيركثير المقدار يجرى الى الدين من احية الدماع . هاد اصارت في الدين وحرج منها حتى يلقي لهواء المحيط فيصا كه صكا كأنه يصدمه عيّره وشهه بصمه .

واد كان الأمر عا هد فالصواب أن يقال . أن حاسة النصر نارية نورية وحاسه اسمم هو ثية وحاسة المدنق ماثية وحاسة اللسرأرصية وحاسة الشير محاربة. ودلك "بعلما كانت الأركال أربعة جمل لكل واحد مها حاسة بها سعرف، وهو ما يحدث فيسه س الجوادث المدركة حسا وأقرب ادرك ما عسر من المعارات حسا مفودةادكان لبجار شبئا وسط ويطبيعته ساهواء والمساءفصارت حسا من عيران تكون الأركان حسه . كامية النصر لما كالت انحيا جعلت ابتعرف به الألوال وحب ضرورة أن يكون،ورية ادكات الأحساء النورية وحدها دول عبره شأمها أن تتعبرمن قبل الألوال. ومما يدل على ذلك دلالة بيه الهواء المحيط أند سأنه ال كال في عامة ألصه والنقاء كان تعسره من قبل لألون في دلك أوقت أكثر ما يكون من دلك ، أم تعد عياد أنه ادا ستبو سان و مثل هدا الهواء تحيت شجرة صار لون شابه يلول ترك الشجرة من قس أن الهواء قد صار على ذلك اللون . وقد رى أيص ص ر كثيرة الهواء متلون لهون الحائط أنما لقبه خواء وهو عراو سفل اللول "يصاء حتى يؤديه الىجم آخر. وحاصة اداكان الدن واحد من لألوان الباصرة'' مثل الأسص والأحمر أو عبرهما ثما هو شديد النصارة -

<sup>(</sup>۱) الشاء النامرة ا

وكما أن هواء كله أيصا بتعير دفقة من نور الشمس حي يصير براشبيها صؤه بصوء الشمس واسا بصيركدتك نقاء بور لشمس ومماسته به و فقط ، كدلك قد يتعبر السرصل الألوان " [مرساعته . وكمايتعبرس قبل الألوول]كدنك قد يتغير في عاية المبرعة من قبل الروح النوري الحدي من الدماع الى لعنين اذا هواقيه فصكة عند مروره من لحدقه، حتى يكاد أن يكون به تغير الهواء من قبل هدم الثلاثة تعيرًا لارماله ١٠٠ ، عتى من بور شمس ومن الأبوال الناصرة المشرقة التي للا حسام العلوية ومن الروح الناصر الصادء له عند حروحه من حدقتين، فقد شين نما هذا أن النسر، الأشياء ايما يكون شوسط الهواء بيسا و بينها ووحده دلك بينا للحس وحود فد أحمع عليه الدس كلهم . ودلك أن اهو ، د كان بيرا .ما من قبل نور الشمس ويرما منافش بور جبيم آخر بيرصار بدووج لباصركا مصو والآبة مشاكلة الموافقه، وصار للنصركة مقامها مقام لعصبه لتي فيها يتحدر هذا الروح الى العسان من الدماع . فيكم أن الدماع اله يصل اليه حس الأشياء أن تحسيا نعين شوحط عصمة مصر بينه وبين العين-كدات الروح الناصر انت يحس لأشياء للمصرة لتوسط الحواء داكان أيرا في سنه و بيها ، وحس مع حسه الأحسام المصرة الأشيء اللاحقة م مثل عظم الك الأحدم وسائر أحوالما ع قد تدم د کوه .

[تمت المقالة الثالثة في أمر البصر لحبين بن اسحق]

 <sup>(</sup>۱) ت التاليب الرائدة - ۲ ما هده حمله ومد ها سع كلبات والده بها .
 (۳) م يا الده الرائدة .

## المقالة الرابعة

فيها جملة ما يضطر الى معرفته من أراد شيئا من علاج الطب

قد يجب على من أرد بحكام صناعة الصد أن يندئ من عرصها الأول العامى فبعرفه على يقسمه حتى منتهى في قسمته الى ما لايمكن قسمته أى من المعردات من الأشياء و فعرض الطب الأول العامى هو الصحة و وداك سعسم الى فسر من : أحدهما حفيها في الأمد ب الصحيحه أشاهها والآخر ردها على لأبد ب المقيمة عمله أسقامها وأما الصرب الأول فيحتاج فيه الى معلى و حد و وهو معرفة الشئ فأما الصرب الأول فيحتاج فيه الى معلى و حد وهو معرفة الشئ فأما الطبيعي وداك أمه در عرف الشئ بطبيعي عرف شهه وادا عرف شهه عرف حفظت الصحة .

وأما الصرب التابى فيحدج فيه بى معرفه شيئين أحدهما لشئ الطبيعى والآخر الشئ خارج من لصيعه ، ودلك أن رد الصحة على الأبدال استقيمة بما يكول سفلها ، ومن أرد أن ينقل شئ فيسعى له أن يعلم من أين بنقله والى أين ينقله ، لأنه ال لم يعلم من أين ينقله من الحل التي لا ينبعى النقلة ممه ، وال لم يدر الى أين النبقلة لم يؤمن عليه أن ينقله لم يؤمن عليه أن ينقصر دول الحال التي

<sup>111</sup> ل : ان ،

يسعى له أت يعفل اليها ولا سع ما يايد به سجاورها فينع حيث لا يريد ، ورد الصحة على لأنداب سقيمة يكون سقيه الشئ بدى هو طارح على لطبيعه على الشئ نصيعى ، فل أراده فهو مصطر لامحالة الى أن بعرف هدين الشئين أعلى شئ الصبيعى ، ابدى الله سقل والشئ حارج على الطبيعة الذي منه ينفل .

وأه شئ الصيعي ديه بيفسيري صدير أحدهم الدين والأحراليوع، والعنصر صريان أحدهم كالي وهو صرح الدن، والأحراجري وهو مرح كل وحد من لأعصاء وهيئته ، وعان هرح أرمة العربية والسن والعادة و هو ء ، والعربية منها ما يكون من الصيعة التعمد وهي الحاس أعلى بالعنس أن كون دكرا أو أي ومه الانفاق قدر مرح اردين الدين بكون منهما الطفل أعلى المطفين ومرح دحم ، وأما العادة فتكون في سنة أشياء أولها الهواء وتعيره يكون إما من لوصع و إما من برمان و إما من العداء وعدماية ، والمناه وعدماية ، والماس حاع وعدماية ، والمسادس الكلم المصادية أعلى عوارض المصل .

10

وأما لسوع فهو لقوه و نقوى ثلاثه النفساجية والحبوبية والطبيعية ، فأما القوى النفساجية فقد أحبره بأبوعها في الفول في طبيعة الدماع ، وأما نفوى حيوسة فهى الفاعلة لسص الفلب والعروق ، وأما القوى نصيعية فثلاث لمومدة و شرابية ومعدية ، والمعدية أرابع قوى خادية والماسكة والمعيرة والمدافعة

ت وعدمة

وأمد الشئ الحارج عن الطبيعة فهو أحد أمرين أمد ما أصر المعل وأما مد حدث عن الصار بالفعل و فأمد الصار بالفعل فعلى صر بين و إما أن يصر بالفعل بلا متوسط فيسمى هرض و إما أن يصر به متوسط في بينه و بين الاصرار به فيسمى علة وسبنا ، فأما ما نحدث عن الصار و لفعل فيسمى عرصه ، وهو إما صرر الفعل و إما ما ما المحدث عن الصار و الفعل فيسمى عرصه ، وهو إما صرر الفعل و إما ما حددث أحد شيئين إما احتلاف حالات البدر وإما حتلاف حالات ما يحرح من البدن ، وصروب احتلاف خالات ما يحرح من البدن ، وصروب احتلاف خالاب حملة بقدر احتلاف حالات كل محسوس ، فقد المتلاف خالاب مضصر في رد الصحة على لسفيم في البطر في عشرة أشياء : سبعة مم، طبيعية ، وهي الحيس والعر بريه والسن و لعاده و هواء والفوة والعصو الألم ، والاثة مها حارجه عن الطبيعة وهي المرض وعلته والعرض اللازم له ،

وأحدس الأمراص ثلاثة ودلك لأن صروب التركيب في الدن ثلاثة الأول منها تركيب الأعصاء البسيطة من الأركان ويحدث فيه خلس من الأمراص يقال له بسيط: إما حرو إما برد و إما يبس و إما رطو بة و إما تركيب عن دلك، وكال واحد من هذه إما مع مدة و إما ملا مادة، والتركيب الثاني تركيب الأعماء المركمة من الإعصاء وإما ملا مادة، والتركيب الثاني تركيب الأعماء المركمة من المسيطة و يحدث فيه حسن من الأمراص يقال له لمرض المركب، و يكون في أربعة أشياء في الحيقة والوصع و لعظم والعدد - أما في الحيقة عمل حمدة أعماء وهي الشكل و لتقب والتجويف والحشونة واللين ، وأما في الوصع فعل صربين . إما على خله و إما على فساد

<sup>17</sup> ال مراء

الاتصال الطبيعي - وأما في العصر فعلى صر بين. إما في الريادة و إما في النقصان، والرياده إما من الحدس الطبيعي و إما من حدس خارح عن الطبيعة ، وفي لعدد أيصب إما في لزيادة وإما في النقصان كدلك ، وأما الركيب الثانث فهو تركيب لندن كله واتصاله عن الأعصاء لبسيطة والمركبة. و يحدث فيه حدس من الأمراص نقال له انحلال لفرد . فيده أحب س الأمراص وأبواعها. وأما عليها . ول أحسم الأولى كأجناس الأمراص لأولى ، وأما أبواعها فأكثر فعلل الأمراض البسيطة منهب ما يفعل المرص الحار وهي ستة : افراط حركه إما من النفسي وإما من البدق، وملاقاه حرم حار، وصبق المسام، والعفوية ، وأحد ماله قوة الاستحال ، وقلة العداء. ومنها ما يفعل الأمراض لبارده وهي تمانية الملاقاة حرم بارد، وأحد شيئ له التبريد بالتهوة (١٠ وكثرة العد ، [وقلته ، وصيق المسام وسعته ] ١٧٠ وافراط الحركة والسكون ، ومه ما يفعن الأمراص اليانسه وهي أربعة لقاء ما يحقف ، وقلة العداء ويبوسته ، وافراط خركة . ومنها ما يفعل المرض الرطب وهي صداد هذه ، وأما الأمراض لبسيطة التي معها مادة فام تحدث هده العلل التي دكرناها مع علل أحر ناصة ، وهي قوة العصوالد فدوصعف القابل ، وكثرة ، لمادة وضمف الفوة المعدية وسعة السبل

وعلل الأمراص المركبة منها ما هي عان الأمراص التي و احبقة أعنى في الشكل وفي الثقب وفي العمق وفي الحشوبه و للبرب ، ٢٠

<sup>-</sup> walv J (1)

 <sup>(</sup>٣) ال ت كابات " وقله وصيق حدم رستيا " عص ميم ...

وأه عنل فساد الشكل فهم كية برع أعنى لبطفة ، وأن تكون أكثر من المقدار أوأفن منه ، أو كيفيته أن تكون غير معتدلة ، ومنها الآفات العارصة للطفل في وقت ولادته وقبطه ورصاعه ، ومنها ما يعرض بعد ذلك من مرض بحدث للانسان من آلام العصب و لعظم ومن بعد ذلك من مرض بحدث للانسان من آلام العصب و لعظم ومن أورم ، وأما على فسادا تقب فهي تلاثة ، إما أن يكون ينقبص المواطركة وإما أن يلتح ، وإما أن يسد ، والتناصه يكون ، من افواطركة وإما أن يسد ، والتناصه يكون ، من افواطركة ويه من من في من بد فعه إما من بدو إما من عفوضة الموافقة في التقب وإما قرحة تبديل ، وأما سدة فكون إما من شئ وقع في التقب وإما عرب عبد فيه ، وأما ما وقع في الثقب فهو إما كيموس الواعم وإما عرب مربوطة وإما بنوحته وإما كيموس المواجلة وإما من جلس المواجلة في على المنظم وإما من جلس المواجلة في على المخلل المود ادا لم تقرص وأما دا كره ما من على المداهل ، وأما على المين فاصد ده ،

وأما علل فساد الوضع النها ماينفل العصوص موضعه الطبيعي مثل الحلع و سترجاء الأعصاء المشاركة أي الرابطة والمسكة له أو حرفها ، ومها سيعسد الصاله بعيره مثل التحام يكون على قرحة مقدمه أو وباط يمند مل ورم أو استرجاء مل رطو بة مفرطة ، وأما الزيادة في عظم الأعصاء وفي عددها فتكون من قوة الطبيعة

(۱) ر عبوی د (۱) لات دم عبسر

وكثرة المحدة ، وأما نقصاب في حلاق ذلك ، ويما من آفة عارضة مثل الفطع ، والفصل ما بين الريادتين في العدد أن الرعادة في العدد الحارجة من الطبيعة مع مادة كثيرة ردية ، وأما الرعادة في العدد الطبيعي في عادة كثيرة ليست، بمفرحة في الرداء ،

وأما علل انحلال العرد وبي تلاث : إما ما يفصع و إما ما يحد و ولها ما برص أما عايقطع ثمثل سيف و سار من حارج و كيموس الحريف من داحل ، وأما ما تعدد ثمن حارج مثل احمل وفي داحل فمثل برخع العليطة وأما ما برص في حارج مشال مخروس داحل مثل كيموس العدط ،

۱۱ ت دانای بدن

الثالث انحلال القود فقد مان أن عله كل صرر فعل مرض ، ودلك أن المرض كما ذكرها هو ما أصر بالفعل بلامتوسط أ

ولدلك صارت الأعراض علامات الأمراض ولا فصل بين المرض ولعلامة الأفي جهة ستعال ها ، وادا تحقصدا اى صرر المعل وما ينجمه شماطره ى أى مرض السم المين الصرر وما يتيمه عرضا لارم المرض وسميد المرض علة العرض ، وادا قصدا الى الأمراض وأردنا معرفها من لأعراض اللارمة ها - سمينا الأعراض علامات الأمراض ،

وال عرصناى كتاب هد أل مدت علامات أمر ص بعين والسبيل المدول من على طريقين شبيهين الدهاب والحيء في مبيل واحد، وعن آمدول من على لطريقين ، يكول السبيل الا الى معرفه أم العين أعرف وأحبره كما لالدى يسلك في سبيل واحد دها وحائير يكول به أعرف ممن لم يدهب فيه فط، أو حاء فيه فط، والطريق الأول أل فقصد الى الأعراض ألى تكول في العين في محرك ما الأمراض في الاعراض على أل قصد الى الأعراض في تكول في العين في محرك ما الأمراض في خبرك ما الأعراض في المراض في الأعراض في الأعراض في الأعراض في المراض في الأعراض المرافق في المرافق

[ تمت المقالة الرابعة م كتَّاب العين لحمين بن اسحق ]

<sup>11 ...</sup> magnes ... " ( ) regard ... " ... of many ...

## المقالة الحامسة

## في علل الأعراض الحادثة في العين

رقال حين من المحق) الاعراض الحادثة في العين تنقسم أولا على اللائة صروب منها و صرر الفعل ومها ما يتر مها وعلل هدين حدثلاف حالاته المحسوسة واحتلاف ما يتر مها وعلل هدين الصربين والصرب الأول وعلل الصرب الأول الأمراض الحدثة في العين وصروب صرر الفعل في العين كصروب الأفعال فيها وصروب الأفعال فيها مهاطبعه ومها هدينة أما صرر الأفعال الطبعية في يحدث من الآفات العارضة للأر يعقوى لطبعية الآلي فيها وأما الافعال النفسانية فهي الحس والحركة الاردية وفي لعين صريان من الحس وحس المصر المصر الحس وحس المصر المصر الحس الحس وحس المصر المصر الحس الحس وحس المصر المصر الحس الحس وحس المصر المسانية الحس وحس المصر المصر الحس الحس وحس المصر المسانية المال المسانية الحس وحس المصر المسانية المس

واما أعرص الدين الصيعية فست بحاح الى دكره في هد المكتاب لأم كالأعراض لصيعية في تعرص في سائر لدن لا فرق بنم ، وكذنك أيضا الأعراض أنى تعرض ايها من آفات حس البس وهي العرض المسمى («رالوسيس) وتنسيره أي نظلال الحس والاسترعاء واحدر والوحم ، فاما الأعراض حادثة في العين من آفة حس أو من حركتها الارادية فالها حاصية للعين ، ولدلك من آفا دا كرها لك في هذا الكتاب وأد كر أولا ما يجدث من الأعراض في حس النصر وعالها أعلى الإمراض العاعلة لها ،

<sup>(</sup>١) ل ع ت : تاقص شها ه مرو الأشال ع

قاعم أن الأعراض تحدث في النصابيما من آفه الدمل على الله الصراء و إما من آفه الدمل على الله الصراء و إما من آفه الله المحدد المصراء و إما من آفه الله المحدد المصراء المرض وأما الله المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد الله المحدد المحدد المحدد الله المحدد المحدد المحدد الله المحدد المحدد الله المحدد المحدد الله المحدد الله المحدد المحدد

و هدم المن موضعها الطاعي من أن كرن ديك بي فوق أو بي أسمن با و م أن كون و كانت أسمن با و م أن كون ال با با باس أعلى بي بدلاس مون كانت الرافه في أو بي أسمن في دي و حدد وأي من عراض له ديك وأشهاء مصاعفه على الش الواحد شائين ، وال كان ميلام، والولام الى حد الأفين م يعرض له يعرض للسفير أمر بعن ،

واد فرد مصرف و تعدف من بده ع في مصله محوفه وآفيها رم من للماع فريان من مرض العصلة محوفة و وأمر ص هدين أرف هي الله و مرض تسهد وهو أحد تا لله وأه مرض أن لش للمادو صافطو أله عوام احال للا د فهو المدض لالصال و وأد و يحدم المصرفهم سائر ما في العالى من رضوات

و رأعشه أمل هلدات بأل معلى ماد كا مرهده هم الهم بلسه المله ما علم له العالى الماد على علم المله فهم ق الحام هم له الحيدية ما وأما مراسل له على علمها ما أما له لى في وحلا ماعم له الحلمية فهم للما العلمة وهم الحدقة و برعم له الرعمة و روح الذي في الحدقة وما يجادي الحدقة من القراسة .

وأما الثقب فاله أر بع حصان الساعة ، وصبقة ، وروايا ، و لخرقه . . أما نساعه فقسد يكون بالضع وقد يكون بالعرص من متداد بعرض في عشاء العبني. ودلك ب الامتداد يكون عن سبيس إما عن أم العلمه وأما على كثره بطوية اسيصيه ، فأم أم العليه لدي عنه " منداده فهو ما مرض تسيط من ياس و ما مرض مركب من رصو به كأ و ج الأوراء ، وأما ضلق حدقة. فيكون أيص إما من صلع وإله بالعرض من استرجاء عشاء بعلى واسترحاؤه يكوناس عدين إبدا مرارطه الة عسب عياصر حه وأرجله وإما من قلة أوطونة السطاية. فقد بان أن ذكره أن السام خدقة أبد ردي أن كان من الصع و ل كان من أهرض ، وديث باحماية التبديد لروح شوري موالعمل تي لكون منه وهي لني دكرناها موأما صيفه دن كان بالصم ، فهو مجود حمع بروح البوري وحصه ، وان كان المعرض فاله ردئ لا الهمس تصرق ولكن العلق في كون مه وحاصه د كان من قصال الرطوبة البضية، فإن الآفة فيقف بالعدة صرباب أما وحدة فالتالوطونة الحبيدية لايسترها حيشه شيء عن أدور خارج عمر به منه ، ولأحرى أن برطو بة عمد عنه سعد .

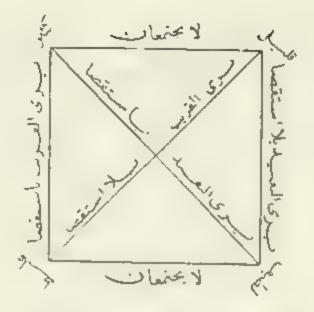
وأما رول احدقة فاله يكول أيصا بالطبع و يكول بالعرض دا تحرق الحجاب الفرى في عبر " موضع الحدقه وسأ منه لعسي والتجم الحرق ، وايس روال الحدقة الدائمة بالعين صرر المنا ،

وأما عدلال العرد في العبية أعلى الحرق فانه ال كان يسيرا لا يعد لم يصر فالمر اضرارا شديدا وال كان عطيا نافدا سالت مده الرطوبة البيسية حتى تلقى الطقه العبية الطبقة العربية في فيحدث من دلك آفتان: أما الواحدة فان العنبية تقرب من الجليدية ولا يكون للهيدية ما يسترها ، وأما الأحرى قال لروح البورى الآلى من لدماع لا يحتمع في الحدقة لأنه يحرح ويتشر من التقدال من ويكون على أوى هد المثال المصورة الهمهان شاهائة " ،

۱۱۱ ل د هذه الكايات رقدوها احدى عشرة كلية ناقس ديا ۱۰ اساسو ة
 باقمة دات د كافت بن منها ۱۲۱ ت د النور ۱ المنوه ۱۰ الله اساد د.

صع العيل أن ترى أحساءً كثيره دفعة حتى تحدُّ ع أن ترى كلُّ و حد من الأحسام على حدثه لصعر أسوله مصر ، و ما كاب مسط في أحراء مقشئة قال من أصابه ذلك يرى بين بديه "حساما و"شكال تلك الأحزاء العليطة وقوامها كاس والشعر ومأشمه دلك على ماتري مصوراً (١) ، وأكثر ما يعرض ذلك في وقت "عبد من النوم للصبي والتحموم وأكثر مايكون في جوف الرطوالة اليصلة ، وأما في وب ا فام إما أن تتمير كلها فيرى لحسير لئه باللون الدي هو عليه. و ل كان لوم ای بدکمة رأي الاسان لأحساء كلها فرصات وق دحال. وال كال لها لول عبر دلك رأى الأحسام كلها "" بدلك ،ول . و إما أن تتعير مص أحراب ويرى من أصابه ذلك من ديه أحد ما شبيهة في ألوبها وأشكاها أحراء لرطوبة الملوبة، شببهة بما يعرص لمن الله ألماء ولمن تصاعد محار من معدثه الدراسه، وكالت قَوْتُه لناطرة " قوْة صافية، ولمن يعرض له الرعاف ، وأما الروح النوري أيضًا فالآفة تعرض له إما في الكيفية 😗 ادا عنظ فإما في الكية اذا نقص، لأن هذ لروح ل كان كثيرًا منذ النصر ال موضع بعيد وأن كان قليلا لم يمتد الى موضع بعيد [ول ير الا ما كان يقرب إنه ، فال كال لطيفا فامه يستقصي مطر الحالا شياء ويثبتها على حقائقها ، و لَ كَانَ عليها لمُرْتُمْ وَلَمْ يَسْتَقَصُّهَا . وَتُرَكِّبُ دَلْكُ على هدا المثال :

ا سورة الفعة - ب : الهند عراب - ١ أن ١٠٠ كالها الرائدة .
 ا الناصرة - ١٤٠ ت : الكية اذا نقص وأما في الكيمية اذ علم ، الح الح - ١٥٠ ل : هدم الحلية والدة .



والد ما يحدى لحدقة من غربيه والحيم آدته بصر المصر، و آدته مها من قبل عسه دهمي من الأمر ص آرا مرص المرص المسيط والمرص لمرك و علان عرد و فاد المرص البسيط دا مرس ورخو سه تصر المصر أد يكيتها الماكات كثيرة ديرى حيد من أصبه دمل أحساء كأنهاى صد أوى دد والد مرب المارك و عيد من أصبه دمل أحساء كأنهاى صد من أوى دد والد مرب المرب المر

أ ريان الأعرض (\* عدد حمة الده (\* رياد اعدا)
 ع ريان و (\* عود قاللة " رياده

ما يعوض لمن أصابته الطوقة ، وإن كانت صفراء وأي الأشياء كله صفراء مثل ما يعرض لمن أصابه اليرقان . وأما يبسه فانه بحدث فيه تشبحا يصعف ١١٠ ال صر و بعرض دلك كثيرا للشيوح و آحرأعمارهم . وقد تتشج لقرنية أيصا من نقصان الرطوبة البيصية الا أن الفصل بين العاش أن نقصان البيصية تحدث صعر الحدقة وينس لفرنية لايحدث صعر الحدقة . وأما مرصالقربية الآلي " فكالعاظ والتكاثب ودلك تما تصعف النصر وري أتنفه. و باجملة كل مرض من هذه الأمر ص لني دكرباها والتي بدكرها من بعد فالحسره للنصر ٢٠ عدر كيته معن كان نسيرا أصر إصراق يسير والكان عضها أصرته إصرر عطيه فال أورط في العطم أتهه. وأما بحلال الفرد العارص في لقرابية وهو انتقاص الصالحاء ف به ر بما كان غير بافلد وو بما كان دفذا . فان كان عبر بافلد أصم بها العاس لما يحتمم في دلك الموضم فيها من مضول، ولأن لحليدية تقرب من النور الخارج ، وال كأن عدا أصر مها أيصا من جهة استفرأ عالرطو لل ليصية ، وأما أقة القربية من قبل عبرها ، فهي إما من قبل المحاب الملتجم وإما من قبل الأحقال ، فأما من قبل المحاب المنتجرفادا منتت سه طفرة فعطت مايحادي الحدقة من تقربية أو حدث ويه ورم عظم يعطي دلك الموضع مثل ما يعرض في العلة لمهاة باليوناسة (حيموسيس، وتصميره الرَّمد الصعب حداً ، فأما الأحفال؛ دا حدث فيها ورمأيصا عطيريغطي الموضع لني دكرناها . ٣٠ بات الأرب ٣ مرحة الي أول الهالة اسالعة سافظ من تسجة ( ب

فأما سائر آلام المحال المنتجر والأحمار وسائر أحراء العين ال صررها للصر بالعوض لا بسف با ، فأما الافات العارصة في حركة العين لاردية فهى فأحد ثلاثة أجناس ، الواحد أن يبطل حركتها و يقال لدت الاسترحاء ، و إما أن ينقص فيقال لدنك خدر و وعشة ، و إما أن ينقص فيقال لدنك خدر الحوك فيقال لدلك تشمح ، وكل واحد من هذه الآفات يعرض إما من ألم الدلك تشمح ، وكل واحد من هذه الآفات يعرض إما من ألم الدلك تشمع وهو الدماع ، واما من ألم المؤدى ها وهو الدماع ، وإما من ألم المؤدى ها وهو العصل ، وإما من ألم العامل المقوة وهو العصل ، وأما من ألم العامل المقوة وهو العصل ، وأما من تأم هذا .

[ مت المقالة الحامسة في العلل الحادثة في العين للحين بن اسحق]

### المقالة السادسة

## في علامات الأمراض التي تحدث في العين

الأمراض التي تحدث في لعين مها ما يعرض فيا يطهو مها الحس ومعرفتها عسرة الدومنها ما يعرض فيا الابطهر منها الحس وتكول بعلامات من الفكر و لتحمين وأما مستدئ بدكر الأمراض التي تكول فيا يظهر مها الحس و تارك الا مراص الحادثة فيها ما الا يحتلف في كونه وعلاماته في العين عن كونه وعلاماته في سائر الأعصاء، وأد كر مها ما كومه ودلائله في العين يخالف كونه ودلائله في سائر الأعضاء مصنف (١) عبديًا الأمراض التي يظهر مواصعها في سائر الأعضاء مصنف (١) عبديًا الأمراض التي يظهر مواصعها الحس في كم موضع تكول و واعلم أن هده الأمراض تكول الما في المناف واما في الماتي المنتجم واما في الأحقال واما في المآن واما في المنتبة والحليدية و ما فيا مين العبية والحليدية واما في الحديثة والحليدية والما في الغربية والحليدية والما في الغربية والحليدية والما في العربية والحليدية والما في العربية والما في المنتبة والحليدية والما في العربية والحليدية والما في العربية والحليدية والما في العربية والحليدية والما في العربية والما في العربية والحليدية والما في العربية والما في العربية والما في العرب العربية والما في العرب المنتجم والما في العرب العرب العربية والما في العرب العربية والحليدية و ما فيا مين العربية والحليدية و ما فيا مين العربية والحليدية و ما فيا مين العرب المنتبة والحليدية و ما فيا مين العرب المنتبة والحليدية و ما فيا مين العرب المنتبة و الما في العرب العرب المنتبة و الما في العرب العرب المنتبة و ما فيا مين العرب المنتبة و الما في العرب المنتبة و ما فيا مين العرب المنتبة و الما في التربية و الما في العرب العرب المنتبة و الما في العرب العرب المنتبة و الما في العرب المنتبة و الما في المنتبة و المنتبة و الما في المنتبة و الما في المنتبة و الما في المنتبة و ا

هاما أمراصالملتحم فهي الطرفة، والصفرة، والرمد، و لانتفاح والجلسا ، والحكة ، والسمل .

قأما الطرفة - فهي دم ينصب في المنتجم ستحريق الأوردة ما الني فيه وأكثر دلك اتما يكون عرضا عن صربة و يقال له (هنوسفاعما).

ال الدين المثنى ،

<sup>(</sup>١) الروات والعبد الخلية ساتينه سيد

<sup>(</sup>۳) روت ، س »

وأما الطفرة حد فهى بدة من المتحم عصبيه أول ساته من المآق الأكبر ثم تبسط الى سواد وسط العين ، حتى د عطمت عطت الناظر (١) ومنعت البصر ، و يقال لها ( سر يجبول ) ، ور تدكان في العين منها اثنتان وثلاث وأر ، وتكون عن ما يدى و الشكل ٢ .

وأه، الرمد - يهو ثلاثة أبوع: أحدها يقال له عليوسية (مراكسيس، وهو محدر يعرض والعير من اله هيجها من حارس مثل الدحال ولشمس و بدهن والعار وما أشه دلك، ولبوع له في هو أشد وأسعب من الأول و يقال به مروب بيار أوفت ليه و يكول عن صريب فأما من عله من حارج و يم من عله من دحل، أما من علة حارج فأحد الما من عله من حارج و يم من عله من دحل، أما من علة حارج فأحد وأما من عله من حارج و إما كان أداها للعن أشد و عظم العه وأما من عله من داخل في فصلة تسيل من المحاب الملتحم فتورمه كا معرض لسائر الأعصاء، وأسباب دبك صعف العصو فتورمه كا معرض لسائر الأعصاء، وأسباب دبك صعف العصو القامل كالعين و كثرة المصول في لدعت كالأس، واعرق بين الله من الأول و بين الثاني اد كان ليس نشديد أن النوع الأول و بين الثاني اد كان ليس نشديد أن النوع الأول و بين الثاني اد كان ليس نشديد أن النوع الأول و بين الثاني اد كان ليس نشديد أن النوع الأول و بين الثاني اد كان ليس نشديد أن النوع الأول و بين الثاني اد كان ليس نشديد أن النوع الأول و بين الثاني اد كان ليس نشديد أن النوع الأول و بين الثاني اد كان ليس نشديد أن النوع الأول و بين الثاني اد كان ليس نشديد أن النوع الأول و بين الثاني المناب الم

المحمد علته سكل والنوع شدى بيني عد سكون العالم لمهيجة له الوأما الرطوية فتعم النوعين كلبهما ، قاما در شند هذا النوج أثنان وأهرط قان الفرق بينه و بين النوع الأول بين لأنه يدرمه خميع ما درم الأعصاء وادا حدث فيه لورمم الاستفاح والوجع والصلالة وتكثر فيها الدموع ونشند الحرد وتمنى عروق العين .

۱۱ ناداب اصر ۱۷ نا متورة دامله

وأنه لوع الدلث من لرمد ديو أشد وأصعب من الدي و يقال له دليوه سية (حيموسيس) وتشتد ديه لأعراض التي د كره أب تعرض في النوع الشاني م ومع ذك أيضا دال الجفنين كليهما يرمان وسعيد من حرح و يعسر تحريكهما و يكون سيص لعين أرفع من سو ده .

الانتفاخ - وأواح لاسفاح أربعه واحد من لريح ويصل له مووسه وانقوسيم) ، و حر من فصلة بلعمية ليست بخليطة بعال ها (اوديم) و حر من فصله عليه م شية يعل ها ما يويا بيه (أودربيون ، والعر من فصله عليمة من حسن لمره سود ، و نفل ها (سفيبرون) و من فصله عليمة من حسن لمره سود ، و نفل ها (سفيبرون) و منه رسفه وديم) وتميير بعصم من بعض يكون على أصفه بك ، أه الموح الأول فالله يعرض بعنة وأكثر دلك يعرض من قمله علة في المأق مثل ما يعرض من عصه لديات أو نفة وأكثر ما يعرض في المأق مثل ما يعرض من عصه لديات أو نفة وأكثر ما يعرض في السعم ، وأما الموع المنافى فاله أردأ لواد و لنفل فيه أكثر و لمرد أشده و د عمرت عليه نافي فاله أردأ لواد و لنفل فيه أكثر و لمرد أشده و د عمرت عليه ناصف علت فيه و يق فيه أثر أصلعت ساعة هو ية ، و أما في منه المنتجم فكلاهما مشتركان وأبط فيهما راها كاد في منتفاح المنتجم فكلاهما مشتركان وأبط فيهما راها كاد

وأم سوس شائت ال لأصبع تعيب فيه سريّه، ولا ستى أثرها كشر لأن اللوصع يمتنىء سرعا وليس معه وجع ولويه على لول للدن، وأما اللوع برابع فأنه لكون في الحقول وفي العين كلها وراعا ما مدّ مدّ حتى يبلغ خاحلان و لوحشين وهو صلب ليس معه وجع ولونه كد . وأكثر ما يعرص في الحدري وفي الرمد المرمن وحاصة للنساء .

وأما الحساح فهو صلابة تعرص في العين كلها مع الأحقال تعسر لها حركة العين و بعرض فيها وحج وحرة و يعسر المها فتع المين في وقت الانتماه من لنوم وتحف حقوقا شديد، ولا تنقلب الأحقال لصلابتها، وأكثر دنك يجتمع في العين رمص صلب يسير و نقال لهذه العلمة دليونائية (سقيروڤتالميا).

وأما الحكة – بقاره البوناسة (قبسموس) وتلزمها هذه وتعلط ، الاعراض دمعة مالحة بورقبة وحكة وحمرة في الأحمان ١٠ والعين والقروح ،

وأما السبل - قابه عروق تملى، دما عبطا وتنتو وتحار وأكثر دلك بكون معه سيلال وحرة وحكة وحرقة ويقال له فاليوناية (قيرموفة لميا)، ولايكاد صاحبه بعراً الالمقطه، ولقطه عسر ويسعى أن يكون التطب الذي يريد لقطها رفيق بصائير لطاف أو يكون رأس مقراض حاد ويترفق به ، والسل مركب من ثلاث طبقات اذا كثر انتقاصه وأزمن ، وما كان مها على ثلاث طبقات فهو أشدها وأنطؤها رها، وما كان من السبل عن طبقتين فهو أسرع فهو أشدعا وأنطؤها رها، وما كان من السبل عن طبقتين فهو أسرع برها مما كان على ثلاثة ، وأما السبل الذي انما هو طبقة واحدة فانه يعرأ بالأدوية ولايسبى أن يمسه حديدو يقال لذلك ريح السل،

<sup>(11)</sup> أن وقول سها -

### أمراص الجفن

وأما أمراض الأحمان فبعصها يعرص في سبائر الأعصاء مثل الثواليل والسلع وما أشيه دنك ثمنا لسد بحتاج الى ذكره في كتابنا هدا ولأن عرصها أن نبين عن أمراص العين الحاصة (الهما وأمراض الأجمان الحاصة (الهما مها ما يعرض في طاهر الأحمان ، ومنها ما يعرض في ماطنها ، ومنها ما يعرض في ماطنها ، ومنها ما يعرض في اطراعها التي تتلاقى عيه المسهاة (طارسوس) ،

وأما في حارج الأحقال فيفرض الملط المسمى (هوداطيس) وهو حسم لرح شخمي منتسج بقصب وحجب يحدث في طاهر الجفن الأعلى ا

وأما فى باطنها فيمرض خرب، والتحجر ، والتحجر ، والالتزاق، فأم الحرب — فأرامة أنواع: النوع الأول يسمى داسيتيس وهوالرقيق، والثالى (طراحيتيس)وهوالخش، والثالث وسوقوسيس) وهو التيمى، والرام (تولوميس) وهو لحشن الصلب،

عاما النوع الأول من الحرب فانه يجالف الثانى بأنه أهض ومه مه الأن النوع الأول بعرض و طاهر نظن الجمن ومعه جرة ، وأما النوع الثانى فحشوشه أكثر ومعه وحم وتقل وكلا النوعين يحدثان في العين رطو بة ،

وأما النوع الثالث فهو أشد وأصعب من الثابي والخشونة فيه

<sup>(</sup>۱ \_ انظامیه ، ۱۲۰ ل الموسه ،

أكثر، حتى ترى في ماطن خص شبيها تشقوق التين ولديك يسمى سوقوسيس .

وأ، النوع الراع فأنه أصعب مر الثالث وأكثرحشونة وأطول مده وحشونة مع صلابة شديدة .

ه وأما البرد — فهو رطوبة عليظة تحمد في باطر... الحف شبهه البرد .

التحجر — وأما التحجر فأنه فضلة تتحجر في الجس .

الأنتراق - وأما الالترى فأمه فيحاه الجفس معين أما مياصها وأما تسوادها ما و إما الحقين واحد بصاحبه، فأما الحام لأحصال العصه حص فيمال له (سومفوسيس)، وأما التحام جفس المين فيقال (بروسفوسيس) ، و يعرض الالتحام إما من قرحه تعرض في العين و إما من يعد علاج الظفرة وما أشبهها ،

وأما في كلية الأحدد فيعرص الشيرة ، والتأكل والقروح ،

فأما الشترة حــ هثلاثة صروب : الصرب الأول يفدل له ما اليوناسية (لاعوفتالموس) وهو أن يرتصع لحمل لأعلى حتى الله لا يعطى بيساص العين وقد بعرص دلك من الطبع ومن خياطة الحفن اذا كانت على غير ما يشغى ه

وأما التأكل والقروح — فقد تعرض في سبائر الأعصاء مثل ما تعرض في الأجفان ولذلك نحى تاركون ذكرها . وأما الآلام العسارصة في أطراف الأحفاق لمسهاة باليوناسية وطارسوس، فهي لشعر الرائد لمقلب ما والتشار الاشفار التثاراء والقمل والشعيرة .

فأم الشعر تزائد - فيسمى طريحياسيس، وهو شعر يببت في العين منقدًا (1) إلى ما يلي داخل العين ، فينحس العين و يسيل م اليها مادة ،

وأما انتشر الأشمار - عصر دن ، منه ماهو انتدر الأشمار فقط ، ما من رطو بة حادة وإما من داء التعلب و يقال له باليوسية (ماد روسس ، ومنه ما هو انتثار مع علط الأحمال وصلالتها وحرها وقوحها و يسمى (فطيلوسيس) ،

١.

40

وأما القمل — فهو توليد قمل صعار كثير في الأحفان . ويعرض أكثرداك لمن يكثر من الأطعمة و يقل من التعب والدخول الى احمام ، ويقال له باليوناسة وفتير ياسيس) .

وأما الشعيرة — دسها ورم بحدث أكثر دنك في طرف مستطيلا شهيها بالشعيرة ولدلك يسمى (قريثي) . .

أمراض المآق

وأما الأمراض التي تعرض في المآف عهي العرب ، والعدة والسيلان أعنى الدمعة .

۱۱ ر معسه ۱۰۰۰ ل مرتبیس،

فأما الغرب - فاله خراج حرح فيها مين لمآق الى الأنف فا دام لم يتفجر يقال له بالبونانية ( عيلو نس) وادا المعجر يقال له (ايعيلو بس) و وادا المعجر يقال له وأفسد العطم ، و بم كان سيلان المدة فيه الى المتحرير بالثقب الدى بيمه و مين العين وقد حرت المدة تحت جدة الحمل و بلحمين ، وأفسدت عصار يفهما ، و دنا عمرت على لحص سار القبح من الحراج من حارج ،

وأما الغدة والسيلان – دسما مرضان حاصيان لاآق . وهما حروج اللحمة التي على رأس النهب الذي مين المين والمنحر ١٠ عن الاعتدال في المقدار ،

أم العدة : فيقال لها عبونات ، اعالئيس) وتكون ادا عظمت الهمة أكثر من المقدار الذي ينبغي .

وأما السيلان: فيقال له (رو باس؛ و يكون ادا نقصت اللهمة حتى انها لا تمنع الرطوبة من أن نسيل من العين ولم تقدر أن ١٥ تردها الى الثقب الذي الى المنحر، وضصانها يكون إما من افراط المتطب عليما في قطع المدة أو في استمال الأدرية المفرطة في الحدة في علاج الطفرة واحرب،

### أمراض القرنية

وأما الأمراض التي معرض في القريبة فعصها ما لا اسم له والعلامات والعلاح في يعرض منها في سائر البدن غير محتلف . ومنها ما لها اسم حاصي وعلامة حاصية وعلاج حاصي .

وأنا تارك ذكر ما لا يحتلف من الأمراض وداكر لك ما يختلف في الدين بالأعراض التابعة له ، ومثال ذلك أن السرطان قد يعرض في ما أر أعصاء الدن كلها ، الا أنه ادا عرص في الدين لزمته أعراص لا تعرص في السرطان الحادث في سائر الأعصاء ، ودلك أنه يعرض في الدين وحع شديد وامتداد العروق التي فيها ، حتى يعرض فيها شبه عاد يعرض في المرس المسمى دلولاية فيرسوس) ، وحمرة في صفاقات العين ، ونحص شديد ينتهى الى الصدعين ، وحاصة ان مشي من أصابه ذلك أو تحرك حركة حقيفة و يصيبه صداع و يسيل الى عبيه مادة ذلك أو تحرك حركة حقيفة و يصيبه صداع و يسيل الى عبيه مادة حريمة رقيقة ، وتدهب عبه شهوة الطعاء ، ولا يحتمل الكحل الحاد و يؤيمه ألم شديدا ولا ينتمع ه ، فيحن ذاكرون كل ما كان من . الأمر ص ادا حدث في انقرنية لرمته أعراض حاصية وسمى ، السم حاصى ،

قاًما الأمراض التي تعرض فيها فهي القروح، والأثر، وكنة المدة، والبثر ، والأمراض العارضة منخرقها .

القروح - وأما القروح التي تعرض ميها فهي سعة أبواع: الرعة مها تعرض في سطح الهرب وثلاثة عائرة فيها ، فأما التي تعرض في سطحها فسماه ك بوقول خشوعة وسماه حالينوس قروحا ، والاحتلاف بيتهما لافي المعنى بل في الاسم ، ال الخشونة من حسس انحلال الفرد ومن سماها فرحة ولا سيا في العين لم يحطئ ، فالموع الأول ما يعرض في سطح القرنية ويسمى (أحلوس) ، وهي . وحدة تكون في طاهر القرنية شعيهة في لونها بالدحال تأحد من سواد العين موضعا كثيرا ،

وأما النوع الله ي فيسمى (مه ليون) وهو قرحة أعمق من أحلوس وأبيض منها وأصغر منها ،

ولدوع لثالث يسمى البونائية (أرعيمون) وهو قوحة على اكليل السواد وتأحد أيصام البياص حرا يسير ، وفيها لوب أما ماكان مهاجار حالا كليل فا حمر، وأما ماكان من داخل الاكلال مهافا بيص، ودلك لأن ماكان داخل الاكليل من نفرحة في الفرية، وماكان حرج الاكليل منه، في لمسحم ، وقروح لمنتخم حمر كله ، وقروح القرية كلها تلي (1) البياض ،

وأما النوع الرابع فيسمى (أسقوما) وهو قرحة في طاهم القربية . . - شميهة " بالتشعب ،

وأم الفروح لعائرة في المربية فتلائة أنواع،النوع الأول يقال به وتوثر يون وهو قرحة عميمة نفية صيقة .

واما دوع الذی فیمال به (فولوم) وهو قرحة أكثر الساعامی الأول وأقل منها عمقه .

ه ۱ والت اث یقال له (أنقوه و پوتدی وهی قوحة وسحمة كثیرة احشكریشة . أكثر دلك اد تقلت سالت میه رطو به العیل لما یحدث فی الصفاقات می اثا كل .

وأما الأثر – ثمله رقيق في طاهر الفريسة يسمى ( الفاليون توانوستياتوس) ، ومنه عبط عائريقال به (الفوس ليوقوما) .

ن افغال المناه المناسبة ،

كنة المدة - وأما كنة (۱) المدة حلف الفرسة فراع كات س فرحة وراى عرصت من صداع أو من رمد، وهي صرفان مها ما يكون في موضع يسير نشبه في شكله به طفرة وتسمى «ايوناسة رأوبوكس، ، ومها ما راحد موضع كثير من لفرسة حتى الهار عا عصت لسواد، وتشده في شكلها باقمر اسكسف ونسمى «ايوباسة رأوبو بيون إوبكون على «اترى في هد شكل الموق الهين الأحرى الفرد التي تشاكل الطفرة فافهمه ،

وأما للترة — فلسمى هوف به وتحدث د حدمت رطو به بين العشور التى مه تركت عرسة حتى تفشر و بقرق ما بينها الآل القرسة كاد كردى كتاب ركب عبن تحدل في فشور بسمى اليوه سه ( فتيدوه س) وهي أربعة ، وصروب باثر كتابه محتمه في بلوب وي الوجعوى ما فية ، مي باول فال بعصها أسود و بعصها أبيض ، وأم في وجع ول بعصها ركول معه وجع بسير و بعصها يكول معه وجع شديد، وأم في بله قبة فيها ما هي سيمة ، ومها ما بعمل أما ما من حتلاف ما المني ، واحلافها من عليان اما من حتلاف ما المن من حتلاف من حتلاف من حتلاف برطو به أما من حتلاف من حتلاف برطو به أما من حتلاف من حتلاف برطو به أما من حتلاف برطو به أما من حتلاف من حتلاف برطو به أما بالرطو به أما من حتلاف برطو به أما برطو به أما بالرطو بالرطو به أما بالرطو به أما بالرطو بالر

۱ این که بده و را که بده دو بیش مرید و ای کاب می فرحه و این عرصت می صداع آو می زمد وهی سرایی مییا در کوب فی موضع پیست بشد فی شکلها بانصفرهٔ وتسمی بالبود بیه (بوفوت) شده فی شکلها دانستر للکسف و کود سی د این داوی مین دلاخری به د تی شرکل بصفرهٔ دانهده.

۱۷ ر شکل ایدی سه عدیه د یکن موجود ب

من احتلاف مواضع الرطو مة فلا نها ربم كانت خلف القشر الأول وريما كانت حلف القشراك في وريما كانت خلف القشر الثالث. وأما احتلاف الرطوية فيكون في الكية وفي الكيفة. أما في الكية فبأن تكون كثيرة أو فعيلة ، وأما في الكيفية فالها تختلف في اللون وفي القوم وفي القوة . أما في اللول فامه ربم كانت سيصاء وربما كانت سوداء ، وأما في القوام دسها ربمها كانت عليطة وربمها كاشتارقيمة . وأما في القوة فانها را عا كانت حارة حريسة أوما لحة بورقية وربما كات عدية ، فأسلم الـثر وأسهله وأقله وجعا ما كان تحت القشرة الأولى، وأشد البثر وأعطمه آفة وأكثره وجتما ما كان حلف القشرة الثالة. وأما ما كان حص القشرة الناسة فهو متوسط بيهما. وافا كانت البئرة حلم القشرة الثالثة كانت سصاء ، ودبك لأن البئرة تحرالصر وتمعه من الوصول وسو ادالعنبية . من كاست المرة حلف القشرة الأولى كانت سوداء (ثنها لاتحمر س النظر وبين سواد العبية. وتكون أيضا مع سوادها صافية لأن النظر يفع حيئد على الرطو مة فيراها لرقة القشرة التي تحويها. فان كانت فيا بين هاتين كانت في لونها بين هذين ، وإن كانت البثرة من رطو بة كثيرة لطبغة حادة كان الوجع فيها أشد والآفة فيها أعظم. وذلك لأن الاشتداد يحدث عن الكثرة واللدع عن الحدة. وأسم الثر ما كان في طاهر القربية في عير موضع الحدقة ، لأنه متى انحرق ما يحوى الرطو بة مها من امتداد عن كثرة الرطوية، وإما س تأكل عن حدثها عانه ابما يبخرق حره يسعر س القرنية . ومتى كانت تحادى الحدقة ادا اندملت مع

أثرها النصر، وردأ البثر، كان حلف القشرة الدحلة وما كان في موضع الحدقة الأنها متى حرقت ما يحويها من القرنية حرقت عامته ولا يؤمن على «قيها أن ينحرق، فيحدث من ذلك شوء لعبية وانصباب رطوبات لعين، ومتى كانت الدثرة على الحدقة ادا الدميب منع أثرها النصر .

وأمانتوء لقربية) لمسمىعمةوهو (سطافيلوما فالهعليط صلب حاسى يعوض من أثر علط والفرق عمه و بين النثرة أن مع النثرة تكول حمرة في بياض العين ودمعة وصرابان وادا عمرت المليل على لوره محفض، وأما ما يعرض ،د عرقت الفرانية وهو الثوء بعليلة المسياه باليونانية(برو بتوما)فهو على أر مع صروب: الأول دا تنا مي لمبية حزه يسير، ويتتوهمس يراه الله بثرة ، وأنا معلمك كيفتتموهها نظر الى لون العبلية. أي لون هو أرزق أم أكن أم أشهل، وقس لوته دي لول الشيء الناتيء. قال لم لكن على لوله ه علم ع. بثرة وال كان على لونه، وأ كثر ما يتفق دنك دا كانت العنبية سوداء، فانظر الى أصل الشيُّ اساتيء والى تف احدقة ، ودر وأيت وأصل الشيُّ النائيء أثر بياص فاعلم أن دلك الأبيص حرء ، قريء والشيخ الناتيء من العبية - وأيصا ال رأت الحدقة قد صعرت أو عوجت عن استدارتها ، فاعم أن النتوء من العبية ، فال لم تر شيئًا من دلك فهي بثرة ، والصرب الثاني ادا عظم النتوء حتى يشمه العسة و يسمى (سط ملوما) وهو (مانوسيس توقيراطو بذس) والضرب الثالث يقال له (ملون). وهو أذا عظم النتوء حتى يتجاور الأحمان و يحاك الأشدر و تألم العس

مه والصرب لرابع بعال أمر ياوس)وهو المسمى مسير، و بعرص ادا أرمن النوء أو النحم عليه حرق القرئية وصار شبيها يرأس مسيار .

### أمراض العنبية

وأ. الأمر ص التي تعرض في العبية فهي تساع تفها وصيقه.

واتساعه - على صرس: أحدهما يقال له (مدرياسيس) . والآحريقال له دايوه مه و توكسيسيس ) . و نفرق بينهما أن النوع الأول لا نعرف اله سبب طاهر ، وأما لموع لله به كثر ما نعرض من صربة شديده ، وهومرص حدد مكون من ورم يعرض في العنبية ، وأما الموع الأول فرمن و يكون من سبلان هرمن ، وأكثر ما نعرض للسناء والصبيان ، وأكثر من يعرض بهلا يرى شيده ف وأبي والمان نظره يكون صعيف حدا ، وكل مارة مراه كأصعر مما هو ،

الضيق — وأما صيق الحدقة فيقال نه وفتيسيس) وقدد كرما أصرف صيق الحدقة و تساعها وأسبالها في لمقالة الحامسة من كاند هدر .

#### الماء

وأما فيا بير العلية من الرطولة الحيدية أعنى في ثقب الحدقة فيعرض (هولوحياً) وهو لماء وقد حيرنا أنه رطولة عليظة تحدق ثقب الحدقة فتجحر بر بحليدية و بين الاتصال بالمور الحارج وهذه العلة عد أن تستحكم سهالة المعرفة ، ولكن في المند شها تعسر ، وأما في المنداء كونها فلها علامات بسندن بها على كونها وهو أن يرى من أصالته هذه العالة قدام عينية شيئا شبيها با بق الصغار

يطير، و معصهم برى شيئه شبهها ما شعر، و تحرون برون شبهها الشعاع. فادا حلت بهم الآفة دهب النصر وتعير لون الحدقة ولم ينقد فيها اللور ، وأوان الماء كلها محلفة وهي عشرة منه ما يشه الحواء ومنه ما يشه اون الرحاح ومنه ماهو أبيض ومنه ماهو لون السياء ومنه أحصر ومنه مايل الرقة ومنه أسود ومنه أصفر ومنه أعر ومنه أماق جصائي . . . .

و لما عائلاته أنواع منه ما ينحقه ينس يسير فترى حدقته تتعفى في الثقب سفلا وعلو ويمنة و يسرة ، ومنه ما ينحقه ينس مفرط حدا فتدهب رطوبتها كلها حتى تصير شبيها بالحص ولدلك يسمى حصائيا ، ومنه ما نجد فيله الرطوبة واليبس متى اعتدات أحزاؤه وستوى مزاحه " وصار شبيها بالمؤلؤة البيصاء فيسمى المؤلؤي وهى كلها ، ، ، ]

وقد سمى قوم من الأطاء بعض المناه رارقة ، وليس كل زرقة عارضة ماه ، لأن الررقة العارضة صرابان أما الواحد فنوع من الماء الدكان شديد الجود، والآخر حموف يعرض في الرطو بة الحديدية. • •

وأما النوع الأول قامه بدأ في تقدح، ويعرض في كومه ماذكرما - أنه بعرض في كون المساء .

وأما النوع ألثاني فانه لا يبرأ .

وليس جميع الماء يقدح، والعلامة التي بها يستدل الكال القدح يبجح أو لا ، ينجح من تعمض المين الواحدة فان ، وأيت الأحرى تنسع عامت أنها ال قدحت أبصرت ، وال كات لا تتسع من تغميض الأنجري فامهم أن قدحت لم تبصر ، والعلة و دلك أنه متى لم تنسع الحدقة دل دنك على أن تقب العصبة الذي يحرى فيه البور مسدود ، وقد يعرض ما دكرها أنه يعرض في اشداء كون الماء من ألم و المعدة ومن الدماع. وأما معامث كيف تميزذلك. أنظر أولا ال كان التحين للعبن اواحدة أم للعيس كانتهما . فان كان للعيس هل تحييهم، مستوى في اشدائه وكثرته أو يحتمف، قاته ان كان التحيل لمن واحدة أو في العيس الا أنه محتلف فانه دليل المحموال كال للميس لايحتم فال دلك دليل أله المعدة ، وأيضا سل عن الوقت فال كال قد مصى رمان طويل بمقدار ثلاثة أشهر أو أربعة منذ بعرض التحيل وتفقدت الحدقة فيرتدكم من صفاتها وهائها شيئة مان دلك من ألم المعدة ، وان كان لم يمص رمان طويل همل الكال التحيل دائم مد الندأ أو في معص الأيام يحف أو يسكن وي مصها يعرص و يشتد، فان كان دائما فانه دليل الماء ، والكان يسكن ويهيج فهو دليل المعدة . ولا سي الكان هيجامه عبد التحم وسكويه عبد حس الاستمراء والتحقيف من الطعام. وال كال مع كول التحيل يجد صاحبه في معدته لذعا ، وال كان ادا تفياء الفصلة اللداعة سكل لحيل وال كان ادا أخذ الفيقرا انتفع مه وسكن دلك التحيل . فأما التحيل الذي يكون من المبء علا

يسكن عند أخذ العيقرا ، وأما التحيل الكائن من المعدة عالعيقرا دواؤه وشفاؤه ، وأما التخيل العارص من الدماغ قانه يعرص في المرص المسمى باليونانية (فرانيطيس) وهوورم حار يعرص في الدماغ اداكان الورم في مقدمه ، وذلك الأن الكيموس الحار الياس الدي في الدماغ ادا أحرقته حرارة الحمى تولد منه قتار شبيه بفتار الريت ادا أحرقته البار ، فدلك الفتار اذ تقد الى العين في العروف التي تاتي العين من الدماغ ولد فيها صروب التحيل .

وقد اصطرنا القول لاتصاله الى انقلة من الآلام الطاهرة التى تعرض و العين الى الآلام الحديه . ونحن متمدون دكر ما بتى منها أدقد فرعنا من الاخبار عن آلام الدين الطاهرة .

(وآلامالدين الخفية) تكون أما والعضل والعصب المحرك للعين أو للمعرفي أو في العصب الذي به يكون النصر ، وآلام العصل والمصب الذي به يكون النصر ، وآلام العصل والمصب الذان أحدهما يسمى (بارالوسيس) وهو استرحاؤها ، والآحر (ساسمين ) وهو تشجها ، واسترحاؤها ثلاثة ضروب . منه أن يدهب الحس فقط ، ومنه أن تدهب الحركة فقط ، ومنه أن يذهبان المحد وادا يطل أو نقص حس البصر من غير أن يكون والعين المة طاهرة عان دلات يكون أما من علة العصبة التي يكون بها البحر ، وأما أن الدماغ لا يبحث فيها روحا نور يا كثيرا ، وأما المناف المصر فانها أدا كان فيها مرض يسبط أحد الناسة أو مركب مثل أنواع الأورام والسدد والصغط أو انحلال ، أفسدت المصر من غير أن ترى في العين علة العرد مشل المتك ، أفسدت المصر من غير أن ترى في العين علة العرد مشل المتك ، أفسدت المصر من غير أن ترى في العين علة

طَاهِرة ، وقد تستدل على كل واحد من هــده الآلام وتعرفها معلامات من طريق التحمير و لأوكان . لأ. ادا رأت البصر قد ذهب أو قص من غير أن ري في احدقة تعيرا ال كان في الرأس تقل وحاصة في عمقه وما يني قعر العبن ، عاسا أن آفة البصر من رطو بة كثيرة سالت اىعصمة لعين فصعطتها وأورمتها وفان أحرنا من أصابه ذلك أنه أولاتحين ما يتحيله من يعرض له ألم، ثم ذهب نصره من بعد من عبر أن يستعين في حدقته علة ولا تقل في قعر العين والرأس علمنا أن علته من سدة في العصب ، وقد تستدل أيصا على السدة بأن تعمص عينا واحدة وشظران كالت تتسع الحدقة الأخرى أم لاتسع كما دكرها آعا. وهدا أمثال السدد التي تكوب في العصمة ، فان كان أصابه قسل ذهاب النصر سقطة شديدة على رأسه أو قبيء شديد أو صربة شديدة قنتات من دلك عيمة ، ثم أنها عارت من بعد وصمرت اعلم أن لعصبة المتكت . وان رأینا انسانا یری من قریب ولا یری من نعید و یری ما صعر ولا يرى ما كبر علما أن دلك يكون من ضعف الروح النورى المسعث من الدماع وقلته، وتسمى هذه العلة باليوناسة (ميو نس). فال رأينا مجلاف دلك السالة يرى من بعيد ولايرى من قريب مثل ما يعرض للشيوح، أو يرى بالنهار ولا يرى بالبيل مثل ما يعرض للاعشى وهو المسمى باليوناسة (موقط لو نس) علمه أن دلك من علط الروح النفساني وكثرة الفصول المحالطة ، فهذا مايمرص والعين من الأمراض الخفية في حس البصر ،

وأما الأمراص الحدثة [ في الأعصاب وفي العصلات التي تحرك العين ٠٠٠٠]

من کتاب الحاوی فی الطب محمد بن زکر یا الرازی ( سعادر کسان لاسلو - م ۰ ۸ رسانه ۱ سا)

آنحر لمقالة السادسة

من کتاب خاوی لمحمد س رکر به لزاری رسعهٔ د کلب فی الاحکو درو ۱۸ رونهٔ ۱۱۹ س)

رفال حين) سيلان دود أن الى العين رند كانت به العروق مه التى فوق نقحم وريما كانت في التى داخل<sup>(٢)</sup> . وعلامة السيلان حارج أن القحف المند د عروق الجلهة والصدعين والانتصاح ، فالمأ

ها نقصی فی باسخین از اواب می اجراعیانهٔ اندادینهٔ و آور اینایه ایسانیه ۲. اورفه ۱۹۳۱ و رفتر داب ۱۳. ایکون پایا می فوی نقیجی ا<sup>\*</sup>او محته ۱۶. اوابسی، فوق بتعصب الرأس و يما يلزق على الجبهة من الأصمدة القائصة ". فان لم يطهر نحج " وطال مكت السيلان وأزس ومعه حكة في الأنف وعظام فالسيلان في داحل القحف ""].

[ تمت المقالة السادسة ]

<sup>(</sup>۱۱) فير بطالرأس وتعلق الجمية بما يقمض (۲۰) هان م طهر عده العلامات د. مع حفاس كثير فان السيلان تحت القحف .

# [ المقالة السابعة في جميع قوى الادوية المفردة عامة }

.. والتوتيا (1) والاصفيداج والاقليميا . ومنها رطبة لزحة العالب علنها المناه والأرص هوفي بعصها أيصا الهواء عالب كياص البيص والريث العدب ، قال الريث العدب الهواء عدم أعلب، وبياض لبيض الأرصية عليه أعب، فأى معل ما أق اللسال اللحال الله إما أن يحدث فيه للذو إما أن يحدث فيه أدى. فاما ما يجدث اللدة فهو ما كان ملاءً لما يلدده ، والملائم هو الشبه ومراحيدن الانسان رطب حار باعتدال، ولذلك يحدث في اللسان من اللدة مثل ما يحدث و ماثر البدن من اللدة ادا لقبه المياء الفاتر ، وما كان على هذا المزاح قامه أن كان المياء عميه أعلب فاله يكون حلوا وال كان الهواء عليه أعلب كان دسما . ولدلك كل طعام اما أن يكون حلوا واما أن يكون دسى أو يكون يجمهما . قأما ما كان من الأطعمة يشو به طبر آخر فانه ليس يشبهها ولا يستعمل كطعام وقبط مل كطعام ودواء ، وأول ما يحدث في اللسان ادى قاته يحدث دلك للدعه له ، واللذع نوع من أعلال العردوما يحل الفرد، فانه يفعل دلك أما مافراط تصريق وأما بافراط جمع، أما بافراط التفريق فكالحار. وأما نافراط اجمع فكالنارد، فالثيُّ الذي يحدث في اللسان تفريقا إما أن يكون عليظا أرضيا واما أن يكون لطيفا

<sup>(</sup>١) ابتداء النبخة ت من بعد الغمر ...

ار با ، فان كان عليظا أرضيا أما أن يفرق تقريقا شديدا فيسمى مرح ، واما أن يفرق غريقا دون دلك فيسمى مالح ، فان كان لطيفا باريا يسمى حريفا ، وأما ما يجمع السال فاله أيضا اما أن بكون عديما أرصيا و ما أن يكون لطيفا مائيا ، فان كان عيطا أرصيا أما أن يجمع حمد شديدا فيسمى عقصا ، و ما أن يكون دون دلك فيسمى قاصا فان كان لطبقا مائيا يسمى حامصا ، فقد بال يحد ذكره أن المدفات ثماية - الخلاوة ، والدسم ، والمراد ، فان الشئ العقص يحمع اللمان ويعصره ويضغطه ابس من طاهره الشئ العقص يحمع اللمان ويعصره ويضغطه ابس من طاهره ولدلك يفعل خشونة ومحقق ، وأما القابض فائه بغمع عير مستو ولدلك يفعل خشونة ومحقق ، وأما القابض فائه يغمل ما يفعل ويعسم ويعسم ويعسم ، وأما المالح فائه يحلو اللمان ويعسم ، وأما المربق فائه يلاعه ويحلو اللمان ويعسم ، وأما المربق فائه يلاعه ويحلوه من ويعشمه حشوية بدلة ، وأما الحريف قائه يلاعه ويحلوه من عير أن يسجمه ،

وأما الحلو فانه يلين خشونته ويلينه ويسكن لدعه و يدده لدة شديده وأما الحلو فانه يلين خشونته ويلينه ويسكن لدعه و يدده لدة شديده وأما الدسم داله يقعل مثل فعل الحلو الا أن العذب المختلطت فيه وطو له مائيه كثيره فنقصت من حلاوته ولدلك ثمر ما هو مرتفع من النبات حلو وثمر ما هو قربت من الأرض عدب لكثرة ماينال من الرطو لة ، و بال أيضا أل لشئ العقص أرضى فارد ، والشئ

المدات بدأ من إند المعني

الحامض مائي بارد. والشي المر أرصى حار ناري، والشي الحريف بارى ، والشيُّ لمالح أرضى حار ليس سارى ، والشيُّ الحلو حار معتدل، والشئ لدسم ما أني هوائي . وأيصا ان الشئ العصص يجمع ويلبد و نصيق المسام ويدمع ويغلط ويبرد ويحمف ، والشئ الحمص يقطع ويفتح وينطف وستي أمجارى ويبرد وبدفع م والشئ الحريف يلطف ويستي ويسحن أصحانا شديدا ويحدب ويحلل ويحرق . والشئ المتر سني المحارى و يجلو و ينطف و يقطع العاط ويسمح أسحاء ليس تشديد " . والمسالح يحم ويسمدد ويجفف من غير أن يسجن أسحانا شديدًا ، والحلو يرحى وينضح من غير أن يسحن اسح لا بها ، والشئ الدسم يرطب ويلين ويرجى من عير أن يستحن التحاه بينا ، وان العفص والحامص في البرد متساويان الا أن العصص عبط أرضى ، والحامص لطيف مائي. وأما أدلك على دلك من الحسن ومن الفكر أما من الحسن فابا قد برى أن حميم المَّار في المداء كوما عفصة يابسة حشمة. وكل يوع من انتمار فانه شبیه نظم شخرنه كالريتون والعب والسفرجل والرمال والتوت والبسر والكثري . فاذا تمادي فالثمار الرمال مهما ما يرطب و يقبل مع عموصته حموصة. ثم أنه يتمير عن دلك قليلا قليلا حتى يستكل فيصير في وقت استكماله الى الحلاوة . ومنهـــا ما ينتقل الى الحلاوة من عير أن ينتقل أولا الى الحموصة كالزيتون وما أشه دلك . ۲.

<sup>(</sup>۱) ت ۽ شايدا ۽

ونضوح الثر يكون الحرارة التي هي على ضربين: منها غريرية في نفس الثر ومنها من حارج أعنى حرارة الشمس، وأما من المكر قاله ان كان الشئ العمص يجمع و يجعف و يحش اللسان والاحتماع فقط الما يحدث و البدن عن البرد فقط، فين أن لشئ العمص بارد، والدليل عن أنه أرضى يستين من ذلك تحشينة وأنه يحمد تجعيما عبر مسنو لأن الشيء المائي بعد في جميع الأحسام يقدر منساو وحاصته التي لاتمارقه الاتصالوان فرق وتشتت المقدر منساو وحاصته التي لاتمارقه الاتصالوان فرق وتشتت الموليس له أن يتصل سر بعا، وأيضا قد ترى الشيء الحامص ينعد وليس له أن يتصل سر بعا، وأيضا قد ترى الشيء الحامص ينعد وليس له أن يتصل سر بعا، وأيضا قد ترى الشيء الحامص ينعد وليس له أن يتصل سر بعا، وأيضا قد ترى الشيء الحامص ينعد وليس له أن يتصل سر بعا، وأيضا قد ترى الشيء الحامص ينعد وليس له أن يتصل سر بعا، وأيضا قد ترى النميء وأم الشيء وليس له أن يتصل سر بعا، وأيضا قد ترى المعنى وأم الشيء وليس له أن يتصل سر بعا، وأيضا قد ترى النميء الحامص ينعد وليس له أن يتصل سر بعا، وأيضا قد ترى النميء الحامص ينعد وليس له أن يتصل سر بعا، وأيضا قد ترى النميء الحامص ينعد وليس له أن يتصل سر بعا، وأيضا قد ترى النميء الحامص ينعد وليس له أن يتصل سر بعا، وأيضا قد ترى النميء الحامص ينعد وليس له أن يتصل سر بعا، وأيضا قد ترى النميء المائية وليس له أن يتصل سر بعا، وأيضا قد ترى النميء وأم النميء وليس له أن يتصل سر بعا، وأيضا وليسانه و المائية و ا

والدليل أيصا على لطاعة حامض كونه من الحرادا عيرشيئا علم يحكم تعيره مثل ما يعرض مطعم ، فان الصعام اذا لم تنصحه حررة المعدة انصاحا مستحكا حمض واذا أصعفت الحرارة فلم تعير الطعام سة لم يحمص مثل ما ورص في ملة التي تسمى راق الامعاء . وأعصا قد ري الدس وماء تشعير والشراب الضعيف اذا يرد لم يحمص فاذا وصع في هواء حر حمص ولدلك لا يوحدشي، حامص عمرط في المرد لأن كونه عن الحرارة ولدلك لا يوحدشي، حامص لأدوية التي تقبل الرد حامصا، فقد من من هدا أن العمص أرضى عليط واحامص تصعف من وقد بيد ذبك إيضا من تعيير الأتمار عليط واحامص تصعف من وقد بيد ذبك إيضا من تعيير الأتمار

المراجعة

لأنا قد نجد النمركه و ابتداء كوبه عفصا ، فلا أن العفص ارد يا س فقصان عقوصته لا محالة تكون اما من حرارة واما من رطو بة واما من حرارة وقط بيق صلنا واما من حرارة وقط بيق صلنا و يعلو كالبلوط ، وان كان من رطو بة فقط ان كانت الرطو بة لتى تدحل عليه مائية صار فانصا ، وان كانت لطيقة قريبة من الهواء مائية صار حامصا ، فان كان تعيره من حرارة ورطو بة ان كانت الرطو بة مائية صار حلوا وان كانت هوائية صار دسما ، وأما الحلو والمر مائية صار الحلو والمر فولداك صار الحلو والمر معدين له ، لأن ولداك صار الحلو والدسم ملائين لصع الانسان معدين له ، لأن ولداك صدر الحلو والدسم ملائين لصع الانسان معدين له ، لأن ولداك الانسان معدين له ، لأن ولداك الانسان معدين له ، لأن ولداك النا الانسان معدين له ، لأن ولداك صدر الحلو والدسم ملائين لصع الانسان معدين له ، لأن ولداك صدر الحلو والدسم ملائين لصع الانسان معدين له ، لأن ولداك صدر الحلو والدسم ملائين لصع الانسان معدين له ، لأن

وأما المتر قامه أسحى من احدو وأيبس منه ، وأنا أدلك على ذلك من احس ومن الفكر، أما من حس قد برى جميع الرطو باب اغروجة د طبحتها احراره لعريزية فيه ، وأما الحراره من جارح مثل حروة النار والشمس ، قالها أولا تعلو ، قال أفرطت عليه الحرارة كا بحدث لمصل ادا عتق من حرارته العريزية ، و.د أفرطت عليه عليه في الصبح من حرارة المار ، وأما من الفكر ، قا قد برى حدو والمرجميعا بحلان الا أن الحلو يجل حالا معتدلا لا مستويا ولا بعل الفرد ولداك هو أيصب يرطب ، وأما المرقيحين حلا عبر معدل عبر مسو فيحل الهرد ، وقد يستدن من دلك على أرصيته فهو عبر مسو فيحل الفرد لا يلذذ فل يؤذى ،

وأما الحريف والدح فهما ألصه حر دياتسال لا أن الحريف، أكثرهم، حراره وأنطفهم، لأنه ناري ولداك يحرق و يأكل ويديب،

ولدت اد وضع من حارج حلا ونقص نغم الدت في الفروح ، ولدت اد وضع من حارج حلا ونقص نغم الدت في الفروح ، ود شرب قطع عبط الفصول التي في العروق ولدلك يدر الطحث و بعين على هث لمدة و لرطو بة العبياة من الرأس والصدر ويسقع من العسرع و يقعل لتقطيع ولأنه لا يبعد بعودا سر بعا مثل الحريف وليس معه من العاط ما يمنعه من المعود مثل لعمض والما ينسه فقد يستدل عليه من كونه ومن قو مه ومن أنه لا يعهن ولا يتولد منه دود ومن أن ليس شيء من الحيوان بعادي منه داكان من منا مرود وأما للم فهو أيصا أرضى حارا لا أن الحرارة لم تعمل من المرولم تنطقه تلطيعها آياه و ولدات المالح أقل حرارة من المرقل غيدا ما أردنا شرحه من الطعوم و

## دكر قوى الأدوية

وأمد قوى الأدوية ثمنها أو الل ومها ثوالى ومها ثوالث، فالأوائل أربعة الحار و لبارد و لرطب وألبانس، ولكل و حد من هذه أربع درجات ، وفي كل درجة ثلاث مواضع ، أول وآخر ووسط ، فأ و الدرجة الأولى هو ماعير للدن عن الاعتدال الا أنه لم يعيره تعييرا بينا فيحتاج في تغييره له الى برهان ، وما في الدرجة الثالية

ا د راد

هو ما عبره تغییر پید ایس نشدید، وما فی الدرجة ان نه هو مد سرد تعییرا شدیدا بیس عصد، وما فی الدرجة الراحة هو ما غیره تعییرا مصدا ، والحار یفسد بالاحراق ، والبارد بالحدر وكل ، هو فی الدرجة لر بعه من ابیس فایه آیصا بحری، فهده الأوائل ، رو الثوانی) فالمنضج والملین والمصلب و لمسدد والحلاء واعدمل والكندف والمعتب الأفود العروق والمصیق ها و لمحری و لمعمن و سافت الاحری و حادث والدرهر والمسكل،

المنضج - فأمد لدوء المنصج والدوء علين فحار با رطناب لا أبالمنصح مساو في حرارته للعصو للدي عالج به ولا ينقص من رطو بنه شيأ ولا يربد عليه .

فأما المدين — فهو أكثر فيسلا حررة من لعصو الدي يمين صلابته وأكثر يسا ، ودبت لأن العصو الدي يح حي الدواء المين فيه صلابة و لصلابة ابنى تحاج الى دواء منس حادية عن كموس ورد عبط لرح ، فتحت الى دواء فيه حرارة تدسي حمود دب الكرموس وتحميه وتعميه ألى ولا ينبغي أن تكون حرارته مفرصة الملا بهي النصيف وبدع أمبط فيتحج ولا يتحل ، فيسعى أن تكون حررته في بدرجة بالبية وفي بتدء أثالته ويسه أيضا لا يسعى أن يكون معرضه معرضا ، الى في بدرجه لأولى ، كالمقل و لميعه و أمرود والأشح وشعمام الأيل و لعص وشعم لمساعر و عمر ،

۱۱ سے سامو ہ 💎 🕳 عیدہ

وأما المصعب - و به مع مساواته للمدن في اخر رة والرطوعة المه سعى أن يكون مستد برح الامه ادا سدد مسام المدن حص بروح العرايي لدى به يكون الهجم وسائر المعن الطبيعي، كالدهن المصروب الماء الحار المكن ودقيق الحنطة المطبوخ بالماء والدهن و نعر وشم الحدر و وشم العمل والزفت والراتينع والشمع المداب مدهن حل والكدر، وقد يسمى أبعا أن يكون في الدواء الماس تسديد أن المه يسمى أبها من نسديد المالدواء الماس لللا يمم التحليل، قال كان الدواء الماس على هذا من المراح فقد مان النادوء عصب الرد رطب كالنفلة الحقاء والمرد قطونا والعلمية وعنب الثملية المحلة والمرد قطونا والعلمية وعنب الثملية المحلة المحلة

المسدد بعسر عشمه فهو لا محالة اما أرضى واما لرح عير لداع . تسديدا بعسر عشمه فهو لا محالة اما أرضى واما لرح عير لداع . لأنه ال كال لداع لم يمكل أن يثبت لأنه يديب من العصوشيا أو يحدب اليه شيأ يتحلل به ويسيل . فيبعى أن "الا يكون له طم ولا حرارة شديدة ولا برد شديد .

المفتح - وأما الدواء المعنح للسدد فهو صدهدا أعنى مالطف الإشباء العليظةوقطعها وهو ماكان مترا أو بورقيا كأصل السوسن والعنصلان والنور المر والكرستة والترمس والبورق والشيح وماكان

من الأدوية الفتاحة وب عفوصة أو قبص . فانه أن وضع س خارج وان شرب فتح سدد الأحشاء .

الجلاء — وأما الدواء اخلاء فائه شبيه بالفتاح للسدد ١٠٠٠ لا أنه أصعف منه و يس يحاح من للطافه مايختاج ايه الفتاح المسدد ولدلك الأدوية التي تحلو حلوة كالمس والناقلي والشعير واللوار الحلو.

المخلفال " — فأما الدوء المحلسل للحلد فهو ما أسحى سحايا معتدلاول يحقف وم يكل علىط كالمانو مح و خطمي ودهن الحروع ودهن الفسل ،

الكَنْاف — وأما الكناف فهو ماكان دردا مائيــا غير قانص كالمـــاء لنارد والمقلة الحمقا والحست والبزر قطونا والضعلب .

وأما الدواء الفتاح لأفواه لعروق — عامه عليط حريف كالثوم والنصل ومرارد الثور .

وأما الدواء المصيق ها الله عابط نارد فابص عبر لذاع. وأما الدوء المحرق – فانه حار لطيف.

وأما الناقص للحم النابت فى القروح — فهو من حسمه الإ أنه أضعف منه ،

وأما اللدواء ــ فهو ما حفف وقبص باعتبادل وقد يدمل أيصاء لعرص الدواء الناقص اد وضع منه على الفرحة شيء يسير .

(١) ل : هذه الجلة ماضلة منها (١) ل : ظاهراء .

10

وأم الدواء الجاذب—ثمة مايجدب تكيفيته ومنه مايحدب بطبقة الملاممة مثل لأدوية المسهلة والنارهرات.

وأما ما يحدب كيفيته فيحدب باخروه و الطف والحرارة واللطف اما أن يكور لندواء من طبعه وم أديكونا له من عقومة تعرض له م أما من طبع الدواء كالمشكطرامشير ووسح الكور والسكيم و خلنت ، وأما من عقوبة فكاحمر والأفريون والربل ،

وأما المارهم — ثمله ما سقع بالاحالة ومنه ما سقع الافراخ. والدى يجيل الما أن يجيل بكيفيته والما أن يجيسل الطبعة ، والمدى الفراع أيضا مما أن نفرع لكيفيته ومما أن الفراغ لضعه ولدات الذ استعمل في وقت الصحه كان صاراً ،

وأما الدواء المسكن للوجع – فهو ماكان حرمش مراج لدن او في الدرجة الأولى وكان نصيف رهرع و بحلل و يحلص و يلطف و ينصح و يألى بكل مافي العضو من الوجع الى الاستواء. د، ن كان كيموسا حاراً ، وان كان لرحا و ان كان عابط أو أكثر أو مرتبت في مسام دقاقي أو ريح دردة أو عليظة الا سفد ها ، ولا يسمى أن يكون قابص مثل دهن اشت أ .

روأه التوالث) قتل أن يكون الدواه بهتت المحارة أو يعين على على على الصدر أو يولد اللس أو يدر الطمث أو يدر لبول، اللس أو يدر الطمث أو يدر لبول، الدواء لمنطف المقطع الله يكل معلم حرارة بيلة فت المحارة الله على المسلم المربقيات المحارة الله على المسلم المربقيات المحارة المال المربقيات المحارة المال المربقيات المحارة المال الم

كأصل الهليون وأصل القصب والجعدة والرحاح المحرق وحل العصلان لأمه ان كان معسه حرارة صلب الحجر ولم يفته ، وان كانت معه حرارة ليست بشديدة وأحد مع شيء رطب أعان على الفت لأمه ان كان مفرطا في الحرارة فصل الرقيق من العليط وأدر النطيف و بني العليظ ، وأن كانت معه حرارة أكثر مر عده الا أنها معتدلة ولم يكن مبس ولد اللين فان أسحى أكثر من دنك ولم يفرط في لبس أدر الصمت ،

وأما المول فقد يدره جميع هذه وما يستحن أيصا و پجعف . مثل الأدوية الحريفية كبرر الكرفس و برر الرازيائع و نزر الحرو البرى و الايحواء الفوقالمو و لاسارورن والبطراساليساليلون " . . . والساساليوسان " و اوح ،

[ تمت الممالة الساسة فيها قوى حميع الأدوية لحس ب اسحق ]

۱ ن والعرامايوس ۲۰ ماميوس -

## المقالة الشامنة

## ى أدوية العين وأجناسها وفنون استعالها

يدعى لمن أراد معرفة علاج أمراض العين أن يكون عارفا لقوى الأدوية التي تعالج سهماً وفي أية علة يستعمل كل واحد منهما وأحناسها وأنواعها ، وأنا مس دلك في هذه المدلة .

على أن أدوية العين مها من اساب ، ومنها من المعادن ، ومنها من المعادن ، ومنها من الحيات ، و أن من (النبات) منها صحوع مثل الحليت والسكسع و الأفر سون والمرّ والكندر والأفيون والصمع و لكثيرا، والدرد والأبرروت والحصص ، لأشق ، ومنها عصارات كمصارة الموقوق عليداس والان قيا وما ، النصاح وما ، لب بو بح والصبر وستاستج (١) ومنها ثمر مثل العصص ، ومنها رهر مثل الرعفران الجلار والورد ، ومنها ورق مثل السادح ، ومنها خشب مثل السليحة والدارصيني وعيدان المصاط ، ومنها قشر مثل قشر الكدر وقشر البروح ، ومنها عقود مثل الحاما ، ومنها سعل (١) مثل سعل الطب ،

وأما الأدوية المديه · وبي الشاذنة و لمنع والموشادر والررنيجال (٣) والربجار والأفليم والمورق والرح والرصاص والاتمدد والفلقست

١١٠ ل: نشاح ١١٠ س ٢٠ د الروتيني ٠

والقلقديس والنحاس والاسفيداج وزهرة النعاس وأبسور بقون والتوتيا وتو بال الحديد وتو بال النحاس .

وأما الأدوية التي من لحيوان: فنعصها من رطوعتها كالمرارث واللمن و بياض البيض م و نعصها مرى أعصائها كالقرون والحديدستر ، وأنا مبين لك قوة كل واحد منها بايحار ،

لحلتيت – سعن (١) الصموح وألطفها وأكثرها نحبلا .

السكبينج — حار لطف جلا ملصف للآثار الى و العين وينفع من المناه وطامه البصر الحادثة عن العلط .

والأفربيون — لطيف محرق .

المرّ — حار بابس في الدرجة الدّ بيه حلاء ، ولدلك يحلو الأثر - ١٠ والقروح التي في المين وليس يخشن ،

الكندر - حار في الدرحة الثائرة يابس في المرحة الأولى .

الأفيون – بارد يابس في الدرجة الرابعة .

الصمغ — يابس سدد ،

الكثيرا - ممدد مجفف مغرى .

البارزد — مس محلل مسحن في الدرحة الثانية مجتف في أوها .

الأنزروت – مجفع غير لذاع ملح .

٠٠ ل . اسحق .

الحضض — يونس في مدرجة الثانية معتدل في خراره فيه قبص يسير وجلاء - مصف لعبط من وجه لحدقة ،

الأشق حم مبهي .

الحُدية - حرد في تدرجة الناسة وانسة في الأولى محالة في الأورام الصابة .

الورد — ايه قبص ونخليل و پنس .

والمنامية — فيه فنص ولنس بعدب و ينزد تيزيدا <sub>ي</sub>نيا وهو من حوهم أرضى وحوهم مائى .

عصارة هوقو قسطیداس – یصص ویموی الأعصاء . ادا سترحت من الرطوبة ،

الأقاقيا - يبرد في لدرحة التابية و يتعمف في الشبائلة و في ثم يعسل برد في الأولى .

اليبروح — «رد في الدرجة الثالثة وفي لفاحه حراره مع رطو مه جما يفعل سبات ، وأما قشره فأفوى وأحف .

الرازيائخ - حارى الدرحة لثالثه الياسة في لدرجة أدولى
 ينقع من الماء الدي في العين -

البابك - حار يابس في مدرحة الأولى لطيف محلل مرحى محمل . الصير — ياس في المرحة الثالثة حار في آخر للمرحة الأولى. يلرق القاراح عن يعسم الده ها وايدفع وانحال و بخلو .

الشاستج – أبرد من خطة وأحف مها وهو مسدد .

همص - يادس في مارحة الدائمة ارد في المسايع بدمج سايلان ما يشد الأعصاء .

الرعفران – عنص ويسحى في بدرجه الدلة وليحفف في بدرجه لأدن وينصح ،

الحيار - بارد الس قاص ،

السادح و السليل - حاران في الدرجة الاولى بالسان في حر مارجة الدانية وفيهما فنص وحده .

ا سليجة — حارد ياسه في سارحة الثالثة الطيفة فيهمها حده وتقطيع وتحليل .

لدارصيني – حرى درحة ادانة دِس اطف .

البطاط - قاص الردى الدرجة الدائة الدين السيلال من الفروح ويترفها .

10

حماما - يسحن و مجمع في مدرجة الدسة و يسطح .

الشَّاذُئِج — بقبض و يحمَّف وينفع من خشبونة الأجفال و يمنع زيادة اللحم في القروح ، الملح - جلاء محلل محمف . الموشادر - ألطف وأقوى من الملح .

الزرنیخال — محرقان .

الزنجار — مملل ناقص ١٠٠ للحم .

الاقليميا - يجعف ويقبض ويجلو وهو معتدل في العروالعرد، قال أحرق وعبسل حقف للا لدع و ينفع القروح لتى في العين، لأنه تحتاج أن تمتل، ولا سيما ماكان منها رطباً .

البورق — منطف مقطع للفصلة العليظة اللزحة .

الزاج - عرق معه قبض شديد ،

. الرصاص — بارد وادا أحرق حقف مع حرقه وال عسل لم يلذع ه

الأثمد — يجنف ويقبض ء

القلقب - يقبص قبضًا قو يا مع حرارة قو ية و يجمف الليم الرطب ،

القلقديس - قابض حار محمرق لطيف فان أحرق زاده
 لطاعة وقل لذعه ،

<sup>(</sup>۱۱) ل چناسی -

النحاس المحرق - حار قاص بدمل الفروح التي و الأجماد اللينة ان عمل .

الاسفيذاج – بارد مسدد (١) .

زهر النحاس – الطف من النحاس المحرق ومن تو بال المحاس ولذلك يجلو خشونة الأحفان ،

بسور يقون — دواه يتخد من القلقديس والمرداسج السحفان بحل و يجعلان في كوز و يدفق في مزيلة في الصيف أر سين يوما ا وهو أكثر تجميما من القلمديس وأفي منه لذعا وألطف منه ا

التوتيا المغسول – يجمع علا لدع وينفع الثر والقروح والسيلان الذي يعرض في العين .

تو ال الحديد — يجعف ويقبض و بفع القروح الردية .

١.

10

تونال النحاس — ينقص اللم ويديب وفي كل تو بال لذع ولطف ، وكل مرارة حارة يابسة ملطعه فاذا حنطت مع ماء الوازيامج أحدت البصر ،

بياض البيض — مغرى سدد ،

اللبن – مسدد وفيه حلاء للرطوبة المائية التي فيه .

القرن المحرق - بارد يابس سند .

<sup>(</sup>۱) ل ۽ ڪيو . .

بلحده دستر - حرياس مقطع مصح . فهده أواع أدويه العين وقراها .

وأما أجناسها - فسعة:الأولىمساد والذي مفتح و نذات حلاء و رح معص والحامسة عمر و سادس منصح والسان محدر، فأما الأدوية في الجنس الأول - أسى المستندده فصر با منها أرضيه باسه ومنها رضيه لرحة .

وأمد لأرصيه أياسة فتصلح لتجهيف السيلان اللطيف الحال لا سجا اذا كان مع قرحة من بعدد افراع الدن و رأس والهطاح للاس ميلان . لأب تحتف الأصوابة تجهيد معدد لا وتمع الرصوابة لحديث في أوراد عين من سبود من صفافي . ون كان له لان ميشطع فلا يدعى أن سبعمل وب ستعمل شد يوجع لأن صفافيات بعين تعدد من كثره برطوابات و عا حروب أو تأكلت . ومعمله هده لأدوية لا تسلس الا في طول الرمان ، لا أن مصصر في مسهد اذا كانت في أعلى قرحة أو بأكل في عربة وسعة في مسيدة وكانت بسيل رطوابة حريفة ، لا يقدر حيند سبعمل في معيدة وكانت بسيل رطوابة حريفة ، لا يقدر حيند سبعمل أن تسيل ، و بريد في لوحه ، والدواء الحرار بدفي دعة لرطوابة في كانت رد عها من عصوا عبر أنعين تسيل منه إلى العين ، وان كانت من المين فالدواء المرخى المحلل والمصبح يفرع برطوابة إلا أنه لا يملا أنه لا يملا أنه الا يملا أنه الم يما أنه المرخى المحلل والمصبح يفرع برطوابة إلا أنه لا يملا أنه المربي المحلي المحلواء المرخى المحلل والمصبح يفرع برطوابة إلا أنه لا يملا أنه المربي المحلواء المرخى المحلل والمصبح يفرع برطوابة إلا أنه لا يملا أنه المربي المحلوات المرخى المحلل والمصبح يفرع برطوابة إلا أنه لا يملا أنه المولاية المربي المحلواء المرخى المحلل والمصبح يفرع برطوابة إلا أنه لا يملا أنه المحلال المحلواء المرخى المحل والمصبح يفرع برطوابة إلا أنه لا يملا أنه المحلواء المرخى المحل والمصبح يفرع برطوابة إلا أنه لا يملا أنه المحلواء المرخى المحلواء المولواء المرخى المحلواء ال

أهروح ولا للعمها ولا يقس المتوء، والدوء المترو لحمص والدورقي يدع و يهيج و يثور فقد مال أنه لا يصنع لمثل دماء علمة الا لأدو له معيملة في حروابرد ولقرسه من الاعتدال مام الاعداج وهي لتوثيا للعسول والمشتاستح والاقسميا المحرفة لمعسولة وأرصاص لحرق مصور والاسفندج معسول والأتمد عصوره وهده أيصا تحلف لأن لافسيميا فيه خلاء نسير ان عسان علما لاحترق أو من غير أن يحوق ، و موثيا فنه فنص يسير ، وكدلك الصاص لمجرق لمعسول و لاسفيد - لمسول، وأما نبث سنج د استقصى عسله لم سق فيه قبضولا حرافة ولا حرارة ولا رد، وهذه كاي تسمى عرمكيمة ل كات لا من ي مدقتم أو ي أخته كيفية و ل كالت در أنحه أو صعم نسير وتحقف الا بدع . وأه ما كال من الأدوية المسددة رطبا ازم فيدجن في أدوية المن لأربه عس لأولى الأنه سيريماع وبدئك لا يوجه العين . واتسانيه - لأنه يفوى مروحته خشوبة الكائمه عن حدة لرضوبة التي يسيل لي لعاس و نفستها ، فاقد فعل ذلك سكل أنوجه الحادث عنها ، وأنفية ا لثالثة الأنه بيهترى لعين أكثرس لرطونه المستمد وقد محتاح ى ساله في العس شلا صصر أن تقابق" عين بنتو برفنع لحمل، والرامة : لأن العن عصوكثير لحس، وأكثر لأدوية إلى معاج لها العين حجارية أل تراد من هائها فله ، وكل حش لاله د ألق عصوا كثير الحس داه ولدلك احتال الأصاء أن يُعطوا في دوية

ت د دیا کلها ۱۱ د سر دین

العين شيئا يني خشوته ، وهده الأدوية هي لطبف بياص البيص وماء الحلية واللمن وماء لصمع وماء الكثيرا ، و نحد عب بعصه بعصه فال "الطيف بياض البيض يقوى فقط ولا بسحن ولا سرد، وأما الحليه فال فيها محليل و سحن معتدل ولدلك تسكل كثيرا من أوحاع العين ، وللمن أيضا فيه حلاء للائيه الي فيه ، ولدلك يحلط هد للحيا والمن أيضا فيه حلاء للائية الي فيه ، ولدلك يحلط هد للحيا والمن معدلاً وأما ماه الصمع وماء كتير فهم شيسال بكول اللي معدلاً وأما ماه الصمع وماء كتير فهم شيسال طاصم والكثيرا وهما يصمحال لعجل الأكبال ولمسل الرطوية المادة من العين ،

وأما الأدوية التي في الجنس الثاني - أعني الناء التي الداء التي الداء التي الداء التي الداء التي الداء التي المستول المناء ويحلط معها الأدوية المستحة لعده، وهي الحلتيت والسكيد والعربيون والأشق والدارصيني والحده والوح والسليحة والسادح والسادح والسادح والساد والعادم وأما سائر ما دكراه قنها عليس عيما قبض، والأدوية أيضا التي تصلح الإشداء المناء من هذا الحدس مشل الموارات مع ماء الوازيائج ،

J (17)

وأما الأدوية التي في الجنس الثالث - اعلى لتي تجلو، لمها يسير الجلاء لا يلدع بصلح الاثر الدى ليس بفيط والقروح، كالأفليمية والكندر وقرن لايل لمحرق وقرن العبر والصبر والورد، وقد دكر حاليوس في بعض المواصع أن الأثمد في هذا الطريق، والفرق بي هذه أن الأقليمية مصدل في الحر والبرد، وأما الكندر فهو في الحر أميل ولدنك هو سكل للوحم مصبح وهو أقل حلاء، وأما القرون المحرفة فهي باردد بانسة، وأما الصبر فيه مركب مثل الورد لأن فيه من رة يخلوب وقيصة بجمع له ويدمل القروح، ومها الورد لأن فيه من رة يخلوب وقيصة بجمع له ويدمل القروح، ومها المديد بعلاء، بصلح المصورة والحرب وحكة الأجهاد والأثر الدليط، شديد بعلاء بصلح المصرة والحرب وحكة الأجهاد والأثر الدليط، المحرق ورمن الدعها وتعلوها كنو الل المناس والقيقد من المرق والمحاس المحرق ورمن المناس والراح والمحاس المحرق ورمن المحاس والمحدد والأنسور يقون المحاس والمحدد الأدوية كلها لداعة وأقبها لدعا المتقديس دوراح ول

وأما الأدوية التي في الجنس الرابع - أعنى المفية فامها تصلح لقلع الحشوبة و لحرب أد أرس، صب، ولفلع الصفره المرمية التي تكون في الأجفال، وهي الزرينخال الصلمة العليطة، وللحكة لمرمية التي تكون في الأجفال، وهي الزرينخال والزاح والفلقديس، وهذه الأدوية تحلط بالأدوية التي تجلو التي تقدمنا بذكرها (٢) .

<sup>(</sup>١) ت: الايسوريقون (١) ت: ذكرها ،

وأما الأدوية بنى فى الجاس الحامس وهى عاصة المها معتدلة القدض تصلح لدقع السيلان فى رمدوى أغروج والنور والمنظ كالورد و بزر الورد وماه الورد والسعيل و لسادح و لرعفر با و لمامنا والحوقو قسطيداس الله ودفق الكندر و شدع ولنطاط و وأما لأقفيا وماء الحصرم فهى أقوى فنصاء من هناه لأب عصا ترسرع سلاب من اهين ولا تبق فيها عاء لأدويه لأرضيه وبدئ لا صر صر شدند و ومها ما رقبعن فنصا شدند ولا صبح مدفع السيلان ولا ما ورث من وجع حسوم الكثر من لمنعقة في السيلان ولا ما ورث من وجع حسوم الكثر من لمنعقة ودفع سيلان والكم تساهمل في من وجع حسوم الكثر من لمنعقة ودفع سيلان والكم تساهمل في والشدها و منع بالمحدولة لأحدان وهي خداد والمفض عج وفشر كندر و آمان حديده المنقات وهي خداد والمفض عج وفشر كندر و آمان حديده المنقات وهي أو فا كالها وأجع هدد في فنع الحشونة وماكان أرض المنص ولمن ماكان مها عصاره والمناس في المولان في المولان من الميس مع مدموح ولمنا لأنها العسل فيسيل المسريف من الهيس مع مدموح ولمناس خشوية و

وأما الأدوية التي في الجلس السادس — وهي منصحة ها السعمتها في الأورام وفي سائر لام العمل اللي مع رضو به وفي الشور والمدة المحبلة داخل لفرسة في لاشداء وحدد ماء أحره تحيط في الأدوية التي تستعمل في لأمرام

اد والأهدة فيصدا أن الكلاهوة فيتصدا من الأ الا التي او فيتل أن أ

صده وهي لمروارعفر و حدددستر و لكيدر وماء الحلسة و لخصص هددي و لعرروب و لدرود وه الكيل الملك و هده كلها كلها بعجه مع الاصاح بحيل و هري يديد أل هر أكثرها كلها تحيلا و وأما برخفران فأفل محيا من لمروفية فيضمعتدل وأما الكدر فهوألها تحرا وقدة حاد وبدائك اصبح الفروح والحصص أصافه حاد وشيء من فيض وأما حدد دسير فأكثر منه وأما ماء وسعف و مرد أكثر منه وأما ماء تحيل و مارد أكثر منه وأما ماء فيحس و مارد أكثر منه وأما ماء فيحس و مارد أكثر منه وأما ماء فيحس والمارد والما ماء خسة وبحس والمارد والما ماء خسة وبحس والمارد و

و أما الأدوية التي في الحاس بسائع ــ وهي المحادة .

فاستعملها دا أفرط الوجع حي نحف على لمرتص ملك الولاسما

د كان دلك مع حدة و أكل وقروح ، وقد بدهي أن تحدر هالمه
لأدوية لأمها تصامف مصر و راء أندته فلدفك يدهي أن تحدره
وختدم الا عام الاصطرار الشديد و د السعمات ما الح العيها الكل الماسعمية وقد يسير وحتى بهذا وجع الحاد هذا الشعماء الكل الماسحة كالكفل المتحد المدارضيني ، وهدد لأدوية هي لأويون

وقد احصرت فی قوالما فی ٔ حناس أدو به عین و ٔ و عها والموضع الی ستعملو فلم معروفه علاج أمراض العین " ، ولو لا أی رایت أن الكتاب وال وضع او حد من ساس لا بندهی أن يكون بقدر

ب يوه ۴ د هند جيد کي دوسه .

فهمه وحده بليشرك و وهمه حيع من طرفيه الكنت قد أكتميت بما ذكرته لك عن أن أريدك شيئا في معرفة علاج العين الكني رأيت لذلك أن أضع نوعا آخر أشرح فيسه علاح كل واحد من أمراض العين .

> [ تحت المقالة الثامنة في أدوية العين وأحماسها وفنون استعالها لحنين بن اصحق }

## المقالة التاسعة

## فى علاج أمراض العين

نريد أن مصع علاح كل واحد من الأمراض لتى صفاها في لمقالة لسادسة وأخرنا معلاماتها، ونبدأ بأول مرض دكراه ثم ما يتنوه أولا فأولا ، حتى بنتهى الى آخر مرض دكراه ، فأول مرض ه كرد كان لومد فلا أن الرمد من حدس الأورام ورعا عرص فيه وحع شديد رأيت أن أصع نك مدي قولا عاميا في علل لورم وأصدفه وعلاحه أن اتم أوضح لك ما حدس له ورم بعين ووجعها من العلاح ، الأورام أن المائح من العلاح ، المائح من المائح من المائح من المائح من الأورام أن المائح من المائح من المائح من المائح من المائح من المائح من الأورام أن المائح من حارج فكالصر بة والحراحة والرض واحدم و لكمر والوثى وما أشه دلك ،

وأما الأسباب التي من دخل فن كثرة الفصول في داخل البدن و سعد د الفصير الذي يرم نقبول الفصلة ، واستعداده يكون على أريعة صروب إما لضعفه وإما لتجلحله وسعة الحاري اليه وإما لكثرة ، و حدته وإما لموضعه الطبيعي، وضعف لأعضاء منه (طبيعي) كضعف الحد لأن الطبيعة تعمدته بالضعف ليقبل فصول الإعضاء الباطنة الشريقة ، ومنه (عرضي) إما من مرض وإما من سكون، وإما الأعضاء المتعلجلة التي أنه، عار واسعة فكالليم الرحو الدي والرقبة والأبط والأربية المساة باليونائية (أدامس) الله .

(۱) ت وعلل الوحع وأصنافه وعلاجه، (۲) ت : «الأورام» ناقص (۳) ر - اراس .

وأما الجحرب – فيكثر في العصواد كثرت فيــه لحراره . وكثره لحرارة مم. الطبع كحرارة للجم . ومنها بالعرص إما من وجع بعرض فيه وأما من حكَّه شديده، وأما الموضع الصبيعي فقد يكون العصوسر عالقبول لتنصيه دكال سمليا ولآب لرطو ب من شأب أن ترجحي الي أسفى. ولدنت لعرض القرس كثيرا لمن كثرت فيه القصول، فلهده العلالسيل لقصلة الى العصو بدي وم، وأما نفس لفصلة وما أن تكون رطوية وإم أن تكون ريح ، فان كات وطوية فالما أن تكون دما وإلما أن تكون مائية وإلما للعم وإلما عرة صوده ، فأما المرة الصفر ، فاعتافتها لا تحدث وره. . وأما الدم ول كان معبدلا أيس مفرط ألحر سمي الورم الحادث مدارعهموني). وال كانت الحراره عليه عالمة وكان لطبقا قرسنا من لمرة الصفراء سمى الورم الحادث عنمه حرة و نقال له ، لا و سقر أروسيد لس ، وان كان على ما ذكرنا من أحرره وكال عليصا وبدا حمر وهو خدري ويسمى اليوامية التركس، وأما سائية (١) فاتما (١) تحدث ورما يسمى الاسفاح و يقال له «ليو» بية ( مفيسما) ، وأما البلغم، فأنه ال كان رقيقا أحدث صره من الاشفاح بقال له باليو. سية(أوديم). وان كان أغنظ و كان عفنا ولد ورما في حوقه شيء شبيه للعسل يفالله اليوهامية (ماليقريس) ؛ وال كان أعلط وأحف ولد ورم في حوفه شبيه «لأردها لح يقال له عاليونا سة ( تاروما) ، وان كان . + . أعبط وأحف ولدورما في حوقه شيء شبه الشجريفان به باليودنية

الما يا مرا " ما وأما " ما ها، غدم الحالث: ياص النسجة

(سعياطوم ، وال كال في تابة العلط واليبس ومد الحد، ، وأما المرد سود، فالهما تحدث المبرطان ، وأما لربح فالهم تحدث الانتفاح ، فهدد أصناف الأورام ،

علاج الأورام — وما علاجها فيحتلف: فالورم لدى محدث عن دم معتدل ان كأن من علة من حارج وليس في المدن مثلاء فانه يعالج بالأهوية المرخية المحللة . وان احتيج الى انتفتيح و تشرط استعمل بالاحدر ، فإن كان من علة من داخل له يستهم استعال الأدوية المرحية المحلة والاشداء، لأمها تحييها ما والعصو محتدب آنها أكثر ما تحلل ، ولا يستقم أبصا سنتعال لأدوية الدفعة للسيلان لثلا ترد الفضلة إلى الأعصاء الشريقه، و كنه يسعى أولا أن يستفرع لندن كله باستعال القصديائم يوضع على العصو الوارم مد دلك الأدوية اتى تدفع وتحقف وتعسدل لتمم لسيلان بدفعها وتفني لدى يسيل الى العصو تجميمها وتقوى الدصو على دفع ما فيه ومنع السيلان عنه بتعديلها إياه،وتعديلها آياء بكور،صلاح مزاحه وقم لمراح العالب عنيه ، وقد يجب أن لعلم أن هذا لورم أراهة أزهال والثدا وصعود ونهامة وانحطاط افأما في وقت أبتداثه فيلمعي أن تستعمل ما دكرنا من الأدوية ومايدةم فقط، وأما في انحطاطه ادا مكست الحررة وتحل اللطيف و بني العيط فيبعي أن تستعمل الأدوية التي ترخى وتحلل وتفرغ فقط . وأما و الرما ين اللدين بين هذين فيلبغي أن تستعمل الأدوية تمروحة من الوعين كليهما ، أعنى تمايقيص وما يفرع ، الا أنه يسمى أن يكون ما يقبص في الصعود

أكثر وفي النهاية أقل. وقد يمعنا الوجع مراراكثيرة اذاكال معرطا في الصعوبة من استمال الأدوية الفائصة في الاشداء، ويصصرنا أن تستعمل الأدوية المسكنة التي ذكرناها في النوع الرابع من كتابنا هندا ، فأما متى كان الوجع ليس بمفرط فلا يبغى استعاها فهذا علاج الورم الذي يجدث من ألدم المعتدل ،

وأما الورم الحادث عن الدم المقرط في الحرارة القدريب من الصفراء المسمى حرة فانه ال كال من علة من حارج فيدخي أل يعالج من أول ما يتدئ الأدوية المرخية المعرعة وال كال من علة من داخل فيدعي أولا أل يفرع البدل بدواء يسهل المرة الصفراء، فال عسر دلك استعمل المحدثم استعمل الأدوية التي تعرد وترطب، فادا سكنت الحرارة فاستعمل الأدوية المحللة .

وأما الورم الحادث عن الدم الحار العبيظ المسمى جمره ١٠ فاته يكون مع قروح وعفونه ودعل، ولذلك بدغي أولا أن بحرح لدم، ثم نعالج الفرحة عسمها بالأدوية الحارة التي تأكل ونفني الدعل ه والحشكر شة وما حولها الأدوية المحققة ، و يسمى لك أن تنظر الى عظم الورم وقدر حراريه ، فان كان عظما استحملت ما يدفع ، وان كان مفرطا في الحرارة لم تفرط عليه ، لأدوية الدوية .

وما الورم احادث عن المسائية (٢) تعلاجه يكون إما بالتحليل و إما بالشق ،

<sup>(</sup>۱) ل يحرة (۱) ت يالمايية،

وأما النوع الأول من أورام اللعم فيعالج في الابتداء بأدوية مركبة "سد وتحلل كالخل المروح والشب مع الملح والبورق وماء الرماد، و يذهى أن تستعمل أولا الدون عال لم تصع استعملت الأقوى . عال طال مكته استعملت الأدوية التي تقطع وتحلل فقط وربطت رباطا أسعله أشد من أعلاد . وأما النوع الذي من أورام لدخ فيقع علاحه تحت ثلاثة أعراض : التعليل والتعمين والقطع وأما الثالث فيقع علاجه تحت عرضين ، التعمين ولقطع لانه لا يتحلل . وأما "دوع الراء في علاجه تحت عرضين ، التعمين ولقطع لانه لا يتحلل . وأما "دوع الراء فلا يتحلل ولا يتعمل وعلاجه يكون القطع وحده . وأما المادة فيه ليست كميره كما هي وسائر الأنواع ، لكما يسيرة مرتبكة ، وأما المادة فيه ليست كميره كما هي وسائر الأنواع ، لكما يسيرة مرتبكة ، في مسام العضو الدقاق ، ولدنك فاما تعاخ «لأدوية الميسة التي مسام العضو الدقاق ، ولدنك فاما تعاخ «لأدوية الميسة التي ما ما التعمير والقطع ، ويسمى الحسا الحادث من المؤة السودا، وحوراس (٢) .

وأما الورم الحادث مرالمرة السوداء وهو السرطان فامه واشداء وهو كوبه ريما برئ ودلك عسر ، أما من بعد استحكامه فابه بالأدوية لا بعرص لا برأ الا بالقطع، وقطعه يعسر لطل ثلاث: أما الواحدة فلما بعرص مرالنزف أن كان العصوكثير العروق أو عظيمها، والثانية لما يحدث من ألم الأعصاء الرئيسة أن ربطنا العرق ، والثائثة لا به لا يمكننا في كل موضع أن تكوى الموضع بعد القطع لأنه ريما كان العصو ، و

۱۴۱ ت : الأدامي (۱) لـ وب : حترير

هاورا لعضو شريف ، وأما في استنداء كربه فال علاجه شعديل الندل وافراع لعصدو الوارم ، فأما تعديل البدل فيكول دفرعه و ناصلاح عداله ، وافراغه يكول أولا دفصد وادرار لطمث ، ثم تكثره استمال الأدوية التي تسهل المؤة السوداء كالأفيشمول مع ماء الحس ، فأما العبد ، فينعي أن يكول معسدلا رطبا العيفا مسكا لحو فة المؤة لسوداء كي شعير وماء لحن والسرمق و سقاة الميانية ولمرع واستمك الصحوري و نا اد فعنا دئ إما أن برأ و إما أن يردد ،

الوحع — وأما توجه واله يكون من علين إما من ستحالة شديدة بعدة وإما من تفرق لابط لل فأما لاستحاله لتي تفعل الوجع فيه إما من حر وإما من برد ولسما بحتاج في هذا الموصيع الى أن بعجص لاية علمة توجع الاستحالة ألمعسها أو لأنها تفرق الانصال والدي يقرق الانصال فامه إما بالقطع وإما بالرص وإما التمديد ولدلك صروب .

تفرق الاتصال — على تلاثة وجود أعلى القطع والرض و حرق فأما ما شطع فالشئ خاد واحدمه ولشكل مثل السيف ومنه ولكيفية مثل الكيموس الحاد ، وأما ما يرص فهو ما كال صب أو ثقيلة أو حامعا لها كالحجر من حارج والورم من داحل ، وأما التحريق قامه يفعله التمديد، والتمديد ينعله إما حَرَلة من أحد طرق الشيّ الى حسب ليس له في طبعه أن يتحرك والطوف لآحر ساكن، وإما من شيّ يحويه بحرم الممند اداكان كثير ، وإما من كبعية في حرم الممند ، وإما من كبعية من المحد في منا الحمل ، وإما من يمند من المحدو ف وكثرة أشيّ المحصور فيه ، ودلك إما أن يكون ريحا ، وأما الكيفية التي تكون في الجمدم منحدث فيه تمددا فهي ما يبس ،

فقد بن نم دكر أن عل لأوحاع الحرثية من داحل المدن سعة , إما كيموس كثير -وإماو ع ليس لها منظذ، وإماورم عظيم، أو صلب، أو كيموس لداع، وإما من ييس مفرط، وإما حرارة . . مفرطه ، وإما برد مفرط .

ول كان اوجع من كيموس كنير) فعلاجه افراعه واوراعه يكون افراع اسدن كله و افراع العصو الدى منه الدوهات القصدلة الى الموضع الدى يوجع واصلاح مراحه و يحذب الموادمنه الى المواضع المصددة ، ول بقي الوجع بعد فعما دلك فايس ال لعلة قد ركدت الله عصو و يحتاج الى أذوية المحللة ، قال كان لوجع من ريح عليظة فعلاجه ما يلطف من لطعام واشر ب والكيد والنظيل و لأصددة ، ول كان الوجع من ورم العلاجه الراء الورم وقد تقدمت في علامك ألك الوجع من ورم العلاجه الراء الورم وقد تقدمت في اعلامك الكيموس الذاع ) فا رأه يكون افراع في عديله الكون افراع في عديله الكون افراع في عديله الكيموس الداع ، ول لم يمكن افراعه في عديله الم يمكن افراع في المواد المواد المحدد المداد الكيموس المداد الكيموس المداد الم

ا س علامت .

بالأدوية المسكمة للوجع . قال لم يمكن ذلك أيصا ف حدار العصو بالأدوية المحدرة، فان هذه لأدوية في مثل هذه العلة منفعتها أكثر من مصرتها ، ودلك لأن الرطوية لحادة حارة لصفة والأدوية المخدرة هردة بانسة، فهي تنفع ليس احدارها لحس حتى لايؤلمه الوجع فقطء بل ويتعليصها لاهصلة بتيبيسها ويتطفئها لحرارتها وحدها سردها . فأما ما كان من الأوجاع من (كيموس عليظ لرح مارد) فيسعى أن تحدر فيه استعال الأدوية انحدره . ولسنا نصطر أيصا ولى استعال مثل هـــده الأدوية اداكان الوجع من مثل هده العلة لامها لاتفعل وحما شديدا الا بالمرص ادا تولدت عنها رياح عليظة لاتحد منفدا ، وقد بدعي أن بحدر في مثل هذه العلة ليسي الأدرية المحدرة فقط، بل والأدوية المسجمة لأنها تعين على لرياح وزيادة الوجم . ونستعمل من الأدوية ما يلطف وما ينصح من غير أن يسعم اسحاما كثيرا وما يحل الرباح ويحمف ، ٥٠ كان الوجعمن (يدس) معلاحه الترطيب، وال كال من (حرارة) ه لتديد ، وال كان س (البرد) فالتسجير. وأما (الوحع الشديد في العين) فانه يعرض في أورامها إما لحدة الرطوية التي تورمها و إما لتمدد صفافاتها من أمتلائها وإما لارتباك رطوبةعليطهأو رياح ضبابية فيهاء فالكال م حدة الرطوية فيسمى أن تفرعها الأدوية المسهلة لها وتجديها الى أسفل. وأن تعسل ماسال الى العين منها عياض البيص فا**ذا** . ٧ - أفرعت الدن و منها الورم ينصح، ٥٠ اخمام لمثل هذه العلة نافع. وال كان السيلان لم ينقطع لامه يسكن الوحم من ساعته ويقطع اسميلان أي العين لان عامته يتحلل من البدن كله في الحسام وما

يبقي منه يعتدل مرطو بة المساء العدب ، فالكال الوجع من امتلاء الصفاقات وتمستدها فينسى أن يعالج بافواع البستان بقطع العرق والاسهال وحدب المادة الى اسفل بدلك الأعصاء السفليةور علها ثم من بعد تكيد العين بالمساء المدب المعتدل في الحر . وإن كان الوحم من ارتباك فيمبعي أيص أن مفرع البدل كله والرأس وتجدب المادة أن أسفل. ثم تستعمل الأدوية الهلاة مثل النكيد ويقضير ماء الحلمة فأما قبل افراع المدل فلا ينبعي لك أن تستعمل دواء محلاً لأنه يجدب أكثر ممنا يجلل . وأعلم أن الفصلة التي تسيل الى العين و عما كات عن امتلاء في الحدل من عمد كالت عن الوأس وحده ، قال كان البدل كله معندلا وكات الفصلة مر . رأس فيسعى لك أن تقصد بالعلاجاليه فتفرغه من القصول التي احتمعت هيه وتصلح مراحه لئلا يولد أيصباً. وأكثر ذلك فان المراح الذي يعرض لدمنه أن يولد كثرةالتصول إما بارد و إما رطب و إما بارد رطب، وربمــاكان حاراً يولد فصلة حارة وسيلها الى العين. وينمى أن تعالج كل مراح بصده . واعلم أنه ر بما كان الدماغ نفسه الناعث للفصلة فيبعى حينئد أن تصنع مزاجه ، وربم كات الفصلة انحا تدعث من الأوراد والعروق لما تقبل لضعفها من فضول سائر الأوراد والعروق، ويشمى حينند الكانت العروق والأوراد التي منها تســيل الفضلة س موق القحف أن تلزق عليها من خارح الأدوية المجفعة . وان لم يتجح فيسعى قطهاوتمريق أحراثها . حتى لا يجرى مهاشي. ور بما عرض في العير وجع من الدم الغليط

یرسنگ عروقها ، فتری المین عمینئة والعین صاهرة. فیعالج دلك بشرب شراب صرف قوی بقوی أن نسخن و یفتح و یفرع ذلك من بعد دحول الحسام .

## باب علاج الرمد "

قد حرواك أن الرمد ورم حاو يكون ى لمنهم وأعاماك علاج الورم الحملة وما خص به اعس مرذلك و فلال الدين عصو سريم الألم كثير الحس فيمعي أللاتحمل عنيها ولأدوية الهوية وأن تحنط مها مايسكن حدم، ويوم ويارحها وتجيد سحقها وتشيل الحس رفق دا أردت تقطيرها واستعمل في أول الرمد ان لم يكن الوجع كا د كرا شديدا من الأدوية القالصة مأيس عموط لقبص كالا كال المساد وليوابية (مونو يمار فوتركيها من الأدوية التي تصبح مشل الرعمران وتحلل مع قبض مثل الاقاقيا ومن الأدوية التي تصبح مشل الرعمران وأعلى مع قبض مثل خصص الهندى ومن عير قبص مثل المراولة والحده دستر والكدر الدكر و وسعى لك أن تعتقد تركيها فال والحده دستر والكدر الدكر و وسعى لك أن تعتقد تركيها فال والحده دستر والكدر الدكر و وسعى المنافل والاحداج أكثر علمام أو كال المنافل فيه أكثر فيمني لك أن ترقيها سياص أبيص أو باللم أو يماء خلية و فال كان القبض فيه أكثر فيمني لك أن ترقيها سياص أبيص أو باللم أو يماء خلية و فالكن المنافلة والكثر مونو يمار الله فادا سكرت استعمات هذه الأدوية نقصت لعلة من يومها ولدلك سميت والوفائيسة (مونو يمار الله فادا سكرت استعمات المنام بعد مشي معتدل ثم كلته بكمل أقوى من هذه مثل الكمل المحمل عد مشي معتدل ثم كلته بكمل أقوى من هذه مثل الكمل المحمل المعرفي المحمل المحمل المحمل عد مشي معتدل ثم كلته بكمل أقوى من هذه مثل الكمل المحمل المحمل المحمل عد مشي معتدل ثم كلته بكمل أقوى من هذه مثل الكمل

۱۱ د مروی ۱۲ د ی ۴۰ ، فلا ۶ ت مونوعاراء

المسمى (الرديمون) القيص العال ويقولها ، وتخلط به أولا مي الأكال الحريفة المسمى وليونا بـة (سطاطيقا) شيئا يسبرا ثم تزيد منه واستعالك ياه، وأما في الرمد الشديد المسمى باليونانية (حيموسس) فيبعي أن تستعمل أولا الكمل المسمى الوردي الأبيض. ثم اد لقص أورم ستعمل الوردي الأصفر ، وأما الكيد فالكان الوجع شديدا فيدعى أن تكثر مبه ونكان يسيرا وكتف باستعالك طرة أو مرتبي يكون الكند عن، أكليل الملك والحمة ، وأما الأصحدة فاتحدها من الرعفران أو أكلىل لملك وورق الكربرة وصفرة البيض و خبر المنقم في عميد العلب ، وإن كان الوجع شديدا فاخلط معها ماقد طبح فيه الحشحاش، وأم الطبي فيتحد من الرعفران والماميثا واخصص والصد والصمع وأما مايوضع من الأدوية على الجبهة ليمه السيلان فيتحد الكال الشيء الدي يسيل حارا جداً من ورق الموسح أو من ماء ورقه أو من ماء النقلة الحمة أو ماء السفرحلمع دقاق لسويق أو من الرز قطولا مع ماء ارد أو من عب الثعلب، و الحملة من كل ما يبرد و يقبض ، قال كان ليس بحار مفرطا فيتخد النصوق من غيار الرحا والمزاو الكندر أو تراب الكندر مع بياض السيص. فان كان ناردا فينحد من الكبريت والزفت والقلفونية والترباق وما أشبه ذك ،

وأم تركيب الأدوية التي تعالج جا المين مما دكرنا ونذكره ، فاتي رأيت أن أصفه لك مجموع في حركاني هذا على ماركنوها الأولون ٢٠ لتعرفها وتستدل بهاكيب يسعى لك أن تركب ادا احتجت الى دلك ،

۱۰ د دردمول

الطرفة - تقطر في العين دم الحمام أو دم الورشال وهو حار وله العرأة أأ وهو حار معه شئ من كدر مسجوق أو قطر فيها ماء الملح وكد العين بحاء قدطبح فيه صعتر وروها يابس، قال كال في العيز ورم فصمدها بصياد يتحد من الربيب المتزوع العجم مسجوقا مع ماء العسل أو مع حل ، فأن لم يتحلل فاحلط فيه يقلا مدقوقا قال لم يتحلل فاحلط فيه شبئا من شرء الحمام .

علاج الانتماخ - الانتعاج يعالج مشل علاج الورم من إفراع البدن وتحميل العصلة المسكبة في لعين وانصاجه في الأكال والأصمدة، إلا مه لايتمي أن تسممل في مثل هذه العلمة الأدوية المشددة الباردة المعلمة القائصة، بل ما يحل و يعش .

علاج الجسد والحكة – الحسا يعالج بالتكيد بالمب، الحار و يوضع سلى الدين عبد النوم بيضة مصر و بة مع دهن ورد أو مع شمم البط و يصب على الرأس دهن كثير .

وأما الحكة - فعالج بالحمام وصب الدهن وتعديل العداء ١٥ وينفعها حميعا استعال الأدرية الحسارة التي تحسب الدموع لأنهب تفرع ما فيها من لرطونة الزدية وتجلب اليها رطونة معتدلة ، فان كات الحكة مع رطونة فان دواء اراسيسطراطس لها نافع ،

علاج الشترة والغدة - ان كاستالشترة من أثر فانها لا تبرأ إلا سلاح الحديد . وان كانت من لحمزائد فنفى بالأدوية الحارة كالرنجار والكبريت وما أشبه دلك وكدلك أيص تمنى الغدة .

<sup>=</sup> ip J (1)

علاج السيلان — الكات المحمة التي (١) على النف الدى في المقت الدى في المآق فيت فيت فيت فيت من المحمد في ال

علاح الغرب — (وهو الناصور) العرب يمالح أولا يعلاح الورمة دا فاح والفحرقعالج ملاح الفرحة وأنا محرك أن ملاح الفرحة معد قليل، وقد يستعمل الأطباء في هذه العلة خصة كثيرا الماسيتا والرعفران وورق السذاب مع ماء الرمان والصدف امحرق مع ما في جوقه مع المر والصد

لبرد — اسحق أشق محل واحلط معه باررد واطله عليه . للبرد — اسحق أشق محل واحلط معه باررد واطله عليه . للشعيرة — أدلكها بداب معطوع الرأس واكدها بشمع أبيض .

القمل - ازع لقمس من الجفن ثم اعسله بماء المنح ثم الصق على موضع الاشفار منه شبا يمانيا جراين وميو يرح جزءا مسحوقين ،

كل - ينفع من التنار الأشهار اداكال ليس معها علط الجعن: نوى التمر وزد ثلاثة دراهم وشقايق المعان وزن ثلاثة دراهم اسحقهما واكمل يهما ، آخر : إنمد واقليميا وققديس و زاح س كل واحد

<sup>(</sup>۱) ت د واليء ناشة (۱) ل ت د غير .

حره دقها واعجه عدل ثم حرقها و سحقها و کمل بها . آخر سفع من لانتثار الدی کون من عاهد الحفن : تسحق حره العار مع العسل وتکحل به .

علاج الشعر الرائد — الشمر علاحه قطع الحص، وقدد كر قوم أنه ادا قلع ووضع على أصله دم الصفادح أو دم الحاير الدى يوحد في الكلاب لم يثنت ، وأن ما ينصق به فهو لمصطكى والراتينج والصمغ ،

علاج القروح - يسمى أن بحر أولا ملاح القروح عامة ثم نحر عد يعص به احين من العلاج اعلم أن كل قرحة إلى أن تكون شقا السيطة وإما أن تكون مركة وأن كانت بسيطة أعى أن تكون شقا فعط فاج إن كانت صعيره في تحتاج لى ثلاثة أشياء : صم الشقتين الوحم على الالماء أو باحباطة وحفظهما من أن يقع بيهماشئ كالدهن والعبار و فان كانت عطيمة لم قدر على حم الشقتين لأنه يبقى في عمق الحسوج قرحة إما فارعة و بما فيها رطو بة تحتمع عصف بعض ومن الوحم و فيحتاج حيدند الحرج الى دوء من صمع العضو ومن الوحم و فيحتاج حيدند الحرج الى دوء عمل بعني الرطو بة و يملا القرحة لحى ، فان كانت القرحة مركة من عالم أن تكون مركبة من علة و إما من عرض و إما منع مرص مامع علة ، فاذا كانت تسبيل اليه فصله فيمنى حيدند أن تعرج البدن و نصم علة ، فاذا كانت تسبيل اليه فصله فيمنى حيدند أن تعرج البدن و نصم علة ، فاذا كانت تسبيل اليه فصله فيمنى حيدند أن تعرج البدن و نصم علة ، فاذا منا مرص

<sup>· 51 1</sup> 

عاما نسبط و إما مركب كالعمق ، قان كان نسيطا فيسعى أن ترد العصو الحالاعتدال. والكان مركبا أعنى إن كال مع الفرحة عمق مِينبِي أَن تُملاءُ دلك العمق لحما ودلك يكون بالأدوية التي تحمف وتحلو . أم لتحقيف فلتفني الرطوبة التي تحتمم في الفرحة الماسة للصيمة من إسات اللحم ، وأما الحلاء فلترقى الفرحة من الوسم لأن فصلتين دائمتي الاستفرع من مسام أحملك واحدة لطيفة تنفش أكثر دلك من عبر أن تحس، وتربحاً حسسناها (١) اذا ضعفت لحراره الطبيعية أوكثر عليه العداء . والأحرى عبيصة منها يختمع الوسم على لندن وهامان المصندن كالتاهما تحتممان في القرحة كثيرا لصعف المصو الوحم ، فيحتاج لدنك الى دواء يانس خلاء ليفني يبسبه لرطونة النطيفة وينتي مجبلائه العبيظه . وأما مع عرض فكالوحم ويسعى حيئداك نسكل الوحم ومحتف ميخرمن لرطوية م وكل قرحة إما أن لا يكون معها ذهاب شئ من العصو علا تحتاح إلا إن شيئ من لحمم كما دكرنا إما معير دواء و يد بدواء محصف إن كانت عظمة وكان العصو يصطر أن ذلك كالهمين . و إما أن يكون ممها دهاب شئ من العصو ودلك الشئ بدي دهب إم أن يكون حلدا فقط، فيسعى حيشد أن تستعمل لآدوية بد ملة ، وهي ما يعير سطح الغير الطاهر فيصلبه و يجعله حلمه . وما يفعل ذلك منه ما يمعله طبيعته كالأدوية القابصة ومنه ما يفعسله بالعرص كالأدوية عارة، وإنا ادا استعمدا القبيل منها نشدة تجفيفه الدمل و ل استعملن معه "كثر من دلك أكل للحمر"؛ وعصه . و .. ل وغره داس ٠

يكون ، فقط و يُحتاج حيند أولا الى الأدوية التى تنى اللم هم المستقالهم الحلاء و إما أن يكون لحم وحدا كالقروح العميقة فتحتاج ميند أن تستعمل أولا ما يسي للم هم مايدمل ، فكل دوره تعابل به مرحة فهو لا محالة بالس الا أنه ال كان يبنى اللم فيندى أن يكون أفيه تحميما لثلا بقرط والتحقيف فيضع الطبعة عن شات اللم ويندى أن يكون بيت فرينا من لدرحة الأون ليحقف الفضلة التي في الموحة ولا يحقف اللم ويندى أن يكون حلاء ليحلو ما ي الفرحة من الوسم و أن لدواء لدى يلصق جرحات فيندى أن يكون تجفيفه أكثر من تحقيف الباق المراك لا الأنه لا الله يعتاج الى الدامل فانه يندى أن يكون حلاء قاصل المواء الدامل فانه يندى أن يكون حلاء قاصل المائم و لا يسمى أن يكون حلاء قاصل المائم ولا يسمى أن يكون حلاء قاصل المائم ولا يسمى أن يكون احف الأدوية التى تعابل بها القرحة المناس مع تحقيفه قبص فانه لايدمل أنذا ور عن نقص كارنجار والله بان الرنجار دالم تعمل منه القليل أدمن و إن أستعمل أكثر من فان الرنجار دالية القروح بالجلة والمناس فهذا علاج القروح بالجلة والمناس في المناس في المناس فهذا علاج القروح بالجلة والمناس في المناس في

فأما قروح العين - ٥٠ وال كانت بسيطة هاما تحتاح الى الأدوية لتى تجاولته العيضول عنها التى تمع اندما لما لأن العيس عضو تسرع اليه الرطو مات - فان كانت الفرحة في العين مع ورم أو وحم شديد فيدنى أن تستعمل الأكال التى تتخد مالكدر . والأدوية المعدنية المحرفة المفسولة والعصارات التى لا تادع . فان

<sup>(</sup>۱) ل يا اللياني (۲) ل يا ولايه تانسي (۲) ب رايا .

اتسحت (۱) القرحة من استعال دلات وينعى أن محلط معها شيئا بسيرا من لأدوية التي تجلوكالشياف المسجى باليوبية (فاقيابول مربوبو قروقودس) ، فإل كانت لقرحة معها تأكل الفرئية وينعى أن نسطر هل تسيل الى العين ماده حربقة أو قدد نقطع سيلالها ، فال كانت تسيل اليها فينعى أن نستقرغ السدل والرأس وبعد ها كا د كره بدءا ويستعمل الأكل التي تحقف من غير أن تندع بتى الفاسب عيها المشاسلح والاستبارح ، وينعث يسمى باليوبائية (قوقبوس) مربوبه المشاسلح والاستبارح ، وينعث يسمى باليوبائية القوقبوس) من ومها من الملاء ، ول كانا وحم شديد حد فينعى أن استعمل من الأدوية ما يتعمل من الأدوية ما يتمس ، من غير أن المتعمل من الأدوية ما يتمس ، من غير أن المتحمل من الأدوية من يتمس ، من غير أن القبص واحم من عبيرة فد منا لأن شوء العبية ، منا علاحه القبص واحم من العبية فد منا لأن شوء العبية ، منا علاحه القبص واحم من المناح القبص واحم من المناح القبص واحم من القبص واحم من القبص واحم من المناح المناح القبص واحم من المناح القبط المناح المناح

علاج المدة والبثر – لمسده والشرائدي في عربية يعالج أولا عند بنصح من لأدوية ويعلى أولا عنديدلا مشان ما يتعد من لأكال ماكندر و رعفوان والمتر والحد الدستر وما الحدة، من لأكان ماكندر وما الحدة العارم من أراضت ولم تتحلل فيسمى أن الخلط معها بعض لأدوية العارم المفتحة الكردرة التحليل مشال السكيلج والأفراليون والحنتيت وما أشبه دلك .

ا ل سخت، آب دفاود ۱۳ شوق

علاج الأثر والبياض - الأثر والباص بعاج كلاهما مكل ما يحلو وبنق ، وما كال منه رقيقا دن شقائل العبال تحلوه وماء القنطور يون والدقيق مع العسل ، وما كان غيطا فانه يحتاج الى ما هو أقوى كالفطر د والساس والبورق وخوا احراذين (1) والمتر والأشق والرتبائج "و بقل له السرطان المعرى والنوشادر، (صبغ الأثر)، عقص وأذف من كل واحد حر، وقائنت نصف جزء .

علاج الطفرة والجرب - الكاما قد صله وأزمنا عامهما يعالجان بالقطع والحك، والكاما دقيقين مبتدئين عو لجا الأدوية التي تعلوكا دحاس لمحسرق والصقحت ومراره الحسنرير والوشادر ومراره العد، والله تنجع هذه حلط معها ما يأكل و يعلى .

وأما الحرب - قامه يقلعه أيصد الأدوية التي تقبض قبصا شديدا كما دكرا علما ، و ن كان الحرب مع رمد قامه يحلط بأدوية الرمد شيء من دو بة الحرب مثل لمسمى باليونائية (طاودتو طرخو ماطيقون) ، وان كان ٢٠ مع قرحة وثا كل وحدّه لم يمكر أن يمالخ بدواء ولا يمكن علاحه الا بقب الحقن وحكه عما يحف العين من الوجع والسيلان ،

علاج الأعشاء — يحسرح الدم من الساعد وتسهل البطن الدواء والحققة، ثم يبتى الرأس بالعراجرة والعطاس، تقطع العروق التى في المآفين و يسنى قبن الطعام رود بالنس أو سدات و يكحل

<sup>(</sup>۱) و د خدید ۴ د د رمله ۱۰ دومه ۱۳ د د کاد ۱۲ فض -

الشب والنوشادر و النوطوعة التي نسيل من كبد العبر اذا كبيت ويستقبل نعينه ما يرتفع منها من البحار اداكبيت و يأكلها .

علاج الماء وضعف البصر – يفرع المدن والرأس مثل ما دكرة و الطف العداء و يكتحل الأدوية التي يقع فيها المرارات وماء الراريانح والعمل والسكينج والحلتيت والكندس ودهى البلسان والمعل والأشق ، وفي ضعف البصر خاصة يخرج الدم من العروق التي في المآفين و يطرح العلق على الصدعين .

علاج الماء " لها ما وصدا تفا من الحودة، وأحود ما قدح به الماء في نقصال الشهر وقصال النهار وقصال النهار، ود أردت أن تقدحه قصع مقدحك في مؤخر العين عد الخط وانق مقلة العين بأصعك ، وتكون أصابتك في أصلا المقدح ، ثم تنقبها وابات أن تزوع مقسلة من تحت أصابتك فيعبر المقدح في صفاقات القربية أو يجرى بين المنتجمة والقرنية فيعبل الى سواد العين فيفجرها ، ويعرض من دلك أيصا آفات عصل الى سواد العين فيفجرها ، ويعرض من دلك أيصا آفات الرطو مات الى العين وبعرض من دلك ضران ووجع شديد لا يكاد يعرأ سريعا، قدا تقتبها فاحذر أن يحرى مقدحك محيته فيصل الى مسواد العنية من داخل فيخوقها فيفسد تاطرها ولا بكاد يعرأ ، مسواد العنية من داخل فيخوقها فيفسد تاطرها ولا بكاد يعرأ ، واردق بالماء حتى تريحه عن موضعه برقق واحدر أن تعمل عليه واردق بالماء حتى تريحه عن موضعه برقق واحدر أن تعمل عليه

<sup>(</sup>١) ل د دلاح المأمياً حمه ناقص من هذه السحة .

فينشق وعاءه فيتبدد المساء فيمسر عابث اجتماعه واحذاره، فاذا أنت قدحته فصمدها بصفرة بيض وكمون مسحوق واحمله على قطبة والرمها لعبيهم واحدر أب تنكس رأسه ولا نسعل ولا يعطس ولا يكثر الكلام - ويطع حنزا مبلولا أو حبرا لبنا لئلا يكثر مصفه ويتعب أصداعه قنقلق من دلك عيمه و علا مأمن أن يعود الماء إلى موضعه ويدوم المقدوح على طهره و تعدل رأسه ولا يتحرك يومه وليته الىعد دلك اليوم. ثم صمدها أبصه بالبص والكون افعل به دلك ثلاثة أيام. ثم من بعد دلك صبعرة البيص وحدها تمام سبعة أيام، ثم الطحها مددث الأدوية محلة الحارة مثل الأدوية لتي يقع ميم الرعمون و سعبل وه. أشبه ذلك أن شاء الله. ولا يدخل عيديه شئ س لأكحل الحادد ولاضيرها حتى يمضىله أربعون يوما. واعيم أن المقدوح ادا حاور ثلاثة أيام من يوم تمالحه ولم تصب عيمه "فة فقد فت، فان أكثر "فاته إلى يكون في الثلاثة أيام الأول. لأنه ر .. عرص له صداع شديد وصر باب فر عا تلفت وري سلمت و هيل منه يسني. و إنه علاجه ناخملة عرز ومناحية لا يونق منه على أمر صحيح وله آفت لا يمكن دكرها لأبي إنما اختصرت كالى كله وجعت اك أحسه وم تحتاج سهمن داك. ولم أتكلم في علاج شئ مر. العمل مثلما نكامت وشرحت لك ق علاح المساء الدرخه . ن أردت علاجه على معرفة ملك بآفاته].

علاج نتوء العين - يفرع البدن إما بعصد و إما باسهال وتنقي محتجمة عنى العنه و تربط العين و يصب عليها ماء مالح بارد وماء ، هنده وماء ، هنده وماء الطاط وسائر ما يقبص و يجمع .

علاج الطرقة — وهوالمرض المسمى باليونا بية (ابيوسفاعمه) ١١٠ (ابيوحوسيس): الفصد أولاء ثم ١٢ يقطرى المين دم شمين أو دم حمامة ثم يوضع على المين قطن منقع ببيض مصروب بدهن ورد وشراب و يربط وى اليوم الثانى يفعل مثل ذلك وفي النالث يكد و يقطر فيها لن و يضمد و يكمل بالكمل المسمى باليوه بية ه (حياقون) ،

[تمت المقالة الناسعة في علاج أمراض العبي حسين بن اسحق.]

٠ ل.ت : الانجو رس دم ٠ (٦) ل. : "ثم <sup>11</sup> أنص -

## المقالة العاشرة

ويها بدكر ١٠ الأدوية لمركبه المدكورة في لمقابة الناسعة على ما ألفها القدماء للعلل الحادثية في العين .

ای قد کست الفت مند بیعی و الاین سنة فی أمر العین مقالات متفرقه بحوب فیها بی أعراض شتی سالی إیاها قوم بعد قوم، ثم إلى رجلا من بعض أصحب حم تبث لمقالات وأنابی به وهی فی دلك ۱۱ الوقت تسع مقالات بسالتی عن ترجمتها اد جعمت كلها حملة كیف یدمی أن تكون و لحمت ترجمتها هذه كان فیه عم كل ما بحاح لبه من أراد أن ید وی من حادثة فی العین مداوه ۲ صو بالان هذه ترجمة مضاعه خیع تبث السع مقالات و

أما المقالة الأولى — فتصانفها هذه ترحمة لأن فيم، شرح الحال في طبيعة العين وتركيبها أنه ولايد صروره أن لتمس مداوة على أمين من العد نصبعة العين وتركيبها ،

وأما المقالة لثانية — ونطابقه هـده الترجمة لأن فيه شرح الحال في طبيعة الدماع وهيئته ومن أراد أن يعرف الحال في طبيعة العين فهو مصطر الى العلم نظبيعة لدماع، اذكان مندأ العينين إعام هو من الدماغ ومنتهى فعلها إليه يرجع ،

ا بيكي تابيدا الله المالية (١٤) أن مسواطرة وقدره ١٢ كامة ناقصة وأما لمقالة الثالثة – فتطابقها هاده لترجمة لأن فيها شرح الحال في عصبتي المصر وفي لروح الساصر وفي نفس المصركيف يكون، وليس يمكن أن نصل الى العلم المر آلة النصر على التمام ولاستفصاء من لا علم له بهده الأمور الثلاثة ،

قأما لمقدمة الرابعة — فتضايفها هــده الترجمة لأن فيها حملة ... ما صطر بن معرفيه من شمس معالجمة شيء من نطب في جميع الهدن أو في حرء منه فكش لعين .

قأما المقالة الخامسة — وصفها هده اثر مه لأن فيه شرح أساب الأعرض الحدثه في مين، ولاند صروره لمن رام مداوة علل لعين من العلم بأساب لأعراض لعارضة في عين ،

وأما المثمالة سادسة — وتطالمها هدد الرحمه لأن فيها دلائل لامر ص حادثة و المن وعلاماتها عوليس بمكن معاولة الأمراض حلوا من علاماتها ودلائلها .

فأما المقالة السابعة — فتطابقها هده الرحمة لأن فيها شرح حميع قوى لأدوية المفرده عامة ، وابس يحد السبس بي معاجئه ما شيء من طب كاش ماكان من لا معرفة له عوى الأدوية .

قاماً المقالة النامة — فتط مها هـده الرحمة لأن فها دكر أحاس الأدوية في تصلح بمبن وصفة وحود استهاها ولا يقدر

ا ب واد

على مداواة علل العيز\_ من لا يعرف قوى الأدوية العاصة بها ووحوء استعالها ء

فأما المقالة التاسعة ' — فتطابقيا هسده الترحمة لأن فيها صفة مداواة العلل الحادثة في العين .

وعبى هد لمثال قد نطابق تلك الترخمية بهده المصابة الحاضرة أيضاً وهي :

المقالة العاشرة – اذكان وبه شرح الحان في الأدمية لمركة لتي ألتها الفسدماء وأثنتوها في كتبهم اهل العين . وكان لايمكن أحد من ال س أن يدوي عل العبول دول أن يكون عالم مهده لأدوية لمركة ، فلم كات هذه مقالات قدأى عيها دهر طويل وكان قد نظر فيها وعني ندر مها حلق كثير وحاصة لكه نول السرياسيول منهم والعرب لأني الماكست أعت هده لمقالات العربية حسب م كأن سالي تفوم لدين طبوها مي مثم رحبشا لقلها أن للسان السرياي، وهو كان لمعني ب حتى حميه، ولم يسألي مدديث أحدثاليف هذه لمقالة العاشرة وريادتها على لسع ماصية. فعق الكاب شبها، لمشور ١ محتى النهت له أت ما فدحصصت به م يشر لاسته ع والنقع محمم " الكتب و حياء العلم<sup>(1)</sup> عالم كبت قد علعت من حلاية القدر وعلو مرشة م صرت به رئيسه في الأصناء والملاسعة - فا من لما قرأت السع المقالات الأول من هذا الكتاب ا د ود ۱۰ د مصوره ۳ در محمع، ۱۵ در واحداد

أحسست بأمه يحتاج الى هدء المفالة العاشرة التي قد كنت أحدثت دكرها ، وصمت تأليمها في المدلة التاسعة . ثم تأخر الى هدم العامة بسيب أمه لم يكن ها طالب، وعلمت أن الكتاب اى يستكل ويتم حتى لا يدحله نقص من وحه من الوجود تتأليف هـــده المقالة . فدكرت لي أنه قد يحتاج لي اثبات استع الأدوية لمركبة التي جرى ذكرها في المقالة التاسعة التي شرحنا فيها مداو ة عنل لعن ، وهده الأدوية تي دكرت أنه يخاح الى شات نسيجها هي اشيادات المعروفة عبد يبونانين (تمونو يمار ) أ وتقسيرها النافعة من يومها • و شيادت أتى يقال هوالوداية ادرديد) \* وتفسيرها لمتحد نسمل الطيب وشم فاسالمتحدة بالورد وهي صفال وأحدهم أبيص والآحر أصفر صفرة لرعفر ن. و مو ١٠ لمسوب الى " ( ر سيسطر طس) النافع من الحكة التي تكون مع رطوعة ، والشياف المسموب الى فاقبوس \* المجد الرعمران وتبيذ الكرم ، والشيف الأسيص المسمى البوذاب، إباياه) . والكامل المتخد للحرب وللنشونة التي في الأحمال؛ بليد لكرم، والشياف المسمى باليو، لية (حير قول)، وقاد يجب أن يصف أولا قبل اثبات سبع همده لأدوية الحرثية من أمر تركيب الأدوية الموقفة للعين أشياء ينتفع به في العلم بتركيبها جملة "° وقسم أصدي لكلية ومن أي الأدوية المفردة يؤلف كل واحد منه وكيف أحود ما يكول صنعتها، (فأقول) د الأدوية المركبة البافعة لنعين منها ما يعجن واليوه نيون يسمون هدا الصنف ت عولواراناردی ۴ ت رادریون ۴ ل ۱۱۱ال افراندة 

كله شياد . ومنها ما تكامل به العين بأسا ، ومه ما هو رطب الصنعة ويسميه ادوه نبون شيافا رطنا . والأدوية التي تعجن هي أدوية يقع قبها حميم أدوية العلى التي ذكر ه في لمصلة الثامنية من هذا الكتاب دوهي على ما شرحنا هناك سبعة أحدس بنفع من جميع على لعين ، ويبهى أن تتحد هده الأدويه أبي تعص في وقت الربيع خاصة ، لأن الصيف حاصة بحل فوي لأدوية ، و لشته يقشعر و يفت فيه هذه الأدوية الواحد بعد الواحد من لأدوية فلا يمترح معها، و يدعى لمريحط هده الأدوية أن يحيد سحقها ويصب عبها فروقت السنحق من لمبء شية بعد شيء، ولا نصبه عليها جملة دفعة واحدة كيما لاترسب لأدوية المحصوة وتصفو لأدوية الطيمه لروائح لكن يصب عانها مه قبيلا قبيلا ويسحفها به حتى يصمير الدواء ى حد وسح الحمام ، وهو ما يحتمع من الأشياء الى يتدلك بها في الحام فی مجمری المساء الذی پخرج منه . ولیکن لمب، بدی به تسمحق هذه الأدوية ماء المطر، لأنماء المطر الطيف أحرى أن يستعمل م غيره ، [وان كات تسحق الشراب] الأمه ادا حعل في بيوت الشراب أفاد من الشراب في وقت ما يتمير العصير وينقلب فيصير تحمراً أبيض معتدلاً نضول رائحته ، ثم تسجق الأدوية بعد ذلك ببعص العصارات الطيمة الروائح . و يسعى أرن تسحق الأدوية المحتفرة ٢٠٠ مدة طو يلة والأدوية المتحدة من العصارات مدة يسيرة. فادا صحفت السحق الدي يكتمي به ألتي عليه الصمع في آحر الأمر

المعاد المية والصه في ل وات الله المعارف ا

وعست به ثم نتحری فی حربه وحفظها آن یجعید فی به بحاس أو به مرحاح ، و م كان من هده الأدو به متحد من عصارت فيسمى أن يسمم من من من ساعته ، وما كان منها متحدا من لادو ية المحفود . فكاه حال مكثه وعنق كان أفضل وأحود ، فهدا ما يجاح الى معرفه من عمل لشافات ،

وأه لأكل بيسة بي سيب وتدير وتحاو بصلادت و حرب و في لادوية و فشوية و همرد و به هعد ، معصر و لرعدر و برح ، و أي لادوية لمصاصة لني تدر بدموغ وتندم من السلة ومن طعه بنصر فيها وله ما هده بلأده يه آتي دكر باها ومن الفلافل وسلس لصيب ، وأم لأدوية آتي أحفظ على سيبه وتمنع من أن محدث به لعل المعدمها في منع ما سطال و يحدث الايرا فيها قضد بالمحر المسوب الى قوم وروحه آل لاترون والصدر والمنامية والقيميا والاثمد الرعمران و همع ماد كرا من لأدوية بنسمي أن يسحق حتى يصير في حد العدر على "كثر ما يكن.

وأما لأكل لرطبة ومه تتحد ولعسل ودهن اللسان وربت عشق مه قد لطفت ،حراؤه لتقدمة وعصارة الراريانج ومن رات الحيوادات وحنتيت وعباد من لأدوية الشبهة مها - وكل هده تنفع من ظلمة النصر ومن التداء المناء لأنها أدوية تلطف وتسحن وتنق .

١١ ل عظرة ٦ ول برعب ١٣٠ ل ١٠٠ بحشه ١

ويبعى أن تستعمل هده الأدوية وعيرها من الأكال الحارة في الوقت الدى يكون الرأس فيه عير ممتلى ، و يكون في دلك الموصع هواء صاف رقيق بتى شبيه الحواء الدى يلى الفلك و يكون مع هدا ليس المارد حدا ولا الحار حدا ، و يبعى لك ال تفب حميع الأكال الحارة الد عة أو تقطر في العين لبن الد، و كده حتى تسكن ثم تعسلها بعد دلك وشقه ،

وأما اللروقات فهى "أيصا مما يدعى أن يذكر لما فيها من المنافع للمين والوقات بعد الوقات، وهده المروقات تتحد من الأشياء التي تلزم الموضع وتشبيد صه "أو من الأشياء التي تبرد الموضع وتقبصه وتكثفه وتحققه بمعرله عبار الرحا ودقاق الكندر والطين المنسوب الى ساموس والمر و لفاقيا و لأفيون مع بياض البيض ومع لعاب الأصداف البرية ، وتلزق على الحبية وتنقع من تحرى لى عيديه رطو بة الا يكون مسيلها في العروق التي داخل فحف الرأس ، لكن في العروق التي هي حارج المحف ،

 وقد أتيا من دكر الشيافات وسائر الأكحل اليانسية والرطبة واللزوقات التي تلزق على الجلهة بفول تمام بشتمل عابها عقدار ما فيه كفاية .

فه آحد الآن فی دکر ترکیبات الأدویة التی أمرت عاشات تسجه لك ، فأقول آن اشیافات المعروفة بالنافعة من یومها لها ترکیبات كثیرة فآه مسین لك منها أولاً ما دكرد تولس لاحسیطی ،

<sup>(</sup>۱) ان تا رهي ۽ (۲) ان اليه

صفة شياف ينفع من يومه للرمد المبتدى وللرمد العتيق. يؤحداقاقيا سنة والاانول مثقالا . صبع النال والانول مثقالا . اقليميا أراعة وعشرون مثقالا ، محاس محرق أثانية عشر مثقالا ، فلفل أبيص ثمانية عشر مثقالا ، تسحق هده الأدوية نشراب قانص،

صفة شياف — ينفع من يومه ويسمى قليهاكس: يؤحد رعفر د ورد مثقالين ، أنزروت ورد أربعة مثاقيل . ماميث ثمانية مثاقيل ، سحق هده الأدوية بالماء .

## صفة شيف آخر ينخذ بالماميثا:

صعفة شياف منجح يسكن العلة من يومه ويعت عره الكلب، يحد أوره من العرب العلة من يومه الكلب، يحد الكلب، يحد أوره من عنه يؤحد أثمد أر بعون منفال منفالا ، قاقيا أر بعون منفالا ، قليميا سنة منافيل ، من كل و حد أربعة منافيل ، جد ادسر منفال ، عاس محرق معسول أر بعة عشر منفالا ، العيداح ثمانية منافيل ، اليون منفالان ، قله طار محرق منفالان ، العيدام ثمانية منافيل ، اليون منفالان ، قله طار محرق منفالان ، صحة عربي أر بعون منفالا ، تعجى هده الأدوية عماء طبيح بورد وإستعمل الشياف بياض البيض ، ويداف به ادامة ها فصل محل من المنافيل ، . .

<sup>(</sup>١) من ها مائط من اسعة (لد) ه

الهسدا ما وحدثاه من نسخ الشيادات الدهمة من يومها ، وما الشيادات المتحدة بالسلس وهي التي دكرتها بعد بلك ، و مرحدت يولس النا أثنت منها نسخة وهي هذه .

صمة شياف يسمى ارذينون و تمايه المهل :

وحد قبيم ورعفران وصم عرب من كل محد مدة و الابن منفلا ، بحس محرق عشره مد قبل ، أنه و و و من كل وحد منفال ، سمل شمى وهو بيحوشه له عند منفلا ، أقبون ومر من كل وحدسته عشر منفلا ، أسمعتى هده لأدوية عنه وهده هى مسحة الواحدة ألى ودا ن واس أنهم و فاما ورسم سيوس عدد أناس من الواحدة الى ودا ن واس أنهم و فاما ورسم سيوس عدد أناس من

صفة شياف درديبول من رمد في عنفونه:

اقافي وصع عربي و غد محري من كلوحه أر مول منه لا .
افلهما سنة عشر منه الا الحاس محري شاعتر منه لا ، سهيداح الرصاص وورد باس من كل وحد أ به منافيل إوى سحه احرى فقاح الورد مو لوه بيول يعنول الحاح الورد رهوه في تكول في وسط الورد وهي التي تسميها معمة برر الورد عند ألما به منه الورد حد أومر أربع منافيل آ ، سادح ورعهر لا وأميول وقفه هذار محرق من كل واحد منفال المسحق هذه لادوية مله ، وهو شيف ينه ومد عند منتهاه منفال المسادود الحرة ومن الوجع ومن الدين المتقادمة

ال د مسوئه ( ارد بایه ساعد فی سعة ( ر ) .

#### صفة شياف نارذينون

فيسمى و فرود يصار بون) قليميا وافاقيا وصم عرى من كلواحد أربعون منقالاً أغد الله عشر مثقالاً عاس محرق الله عشر مثقالاً وعفون ثمانية مثاقيل - حدد دستر أربع مثاقيل ، أبيون أربعة مثاقيل احصص ثلاثة مثاقيل ، مراً مثقالان ، سدل اطيب وصبر من كلواحد مثقالان ، ونجار محكوك ورح محرق وقنفطار محرق من كلواحد مثقال السحق هدا الأدوية شراب قابص لم يحافظه ما البحر ،

#### صمة شيا ب نارذيبون

ينسب الى قراطيس الذي من أهل طوالا "":

ائمد واقافیا وصمغ عربی من کل واحد أر بعول متقالا ، ، ، وی نسخه أحرى من کلو حدثه سه مشقیل] ، سرب عرق مغسول عشرون درهما ، فقاح الورد عشرون م قالا ، قلیمیا سنة عشر مثقالا عسرون درهما ، فقاح الورد عشرون م قالا ، قلیمیا سنة عشر مثقالا محاس محرف سنه عشر مثقالا ، سعید ح لرصاص وأفیرل وصبر و رعفوال من کل واحد سنة مثافیل ، مرحمه شاقیل ، سدل الطیب أر بعة مثافیل ، حمد بدستر ثلاثة مثافیل ، حصص همدی ثلاثة ما مثافیل ، قشور محاس مثمال ، محمد مشطب مثمال واحد ، تسحق هده لأدوية لله ، کی یمکنات تعمل منها شیاه ، شم یلنی عیها بیاض هده لأدویة الما می یمکنات تعمل منها و بیتعمل و وقت منتهی الوله العلة و یکون مدها رقیقه بیاص اسیاس ، فادا طال مکت الرمد

فينسى أن يداف تحيد وهو أنفع ما حالج به انفروح والمدة الكامنة . ٠٠ في الدين و جميع العلل العتيقة .

#### صفة شياف نارذينون

يلقب الهددى العلى دا استعمل الدس البيص وعد المحط ط وقت مندا العلل دا استعمل الدس البيص وعد المحط ط العلة ادا استعمل المداء : يؤحد عليميا مفسول مقدم محرق ثمانية مثافيل المحاس محرق معسول أرابعة عشر منفلا الفيون منفلال المقطار محرق منفلال الرابعة عشر منفلا الطيب منفلال المحد الدستر منفلال المحيب منفال المحيد منفلال المحتم الرصاص ثمانية منافيل اساذح منفالان المحص هدى منفال المحم عرى أرابعول منفلا إوني نسحة أحرى ليس الأنحد دكرا وقوم عرى أرابعول منفلا الشباف على هذه الصفة : ينفول فيه من لمحاس سنة عشر منفلا ولا يلقون فيه حضصا ، فأما سائر لأدوية وسهم يلقونها على ما وصفنا ،

ثم ذكرت لى من بعد هدد لشب وت ۱۱ الوردية . قد وحد با هده الشباعات ثابتة في كتب حماعة من القدماء منهم بواس الأحيطي. فانه وصف منه عدة نسخ وهي هذه :

# صفة الشياف المتخذ بالورد :

يؤحد ورد طرى اشال وسعول مثقالا، قليميا محرق مغسول و ريحار محكوك من كل واحد مثقالان ، سنبل الطيب مثقال، قشور المحاس معسول مثقالان ، اتمد محرق مغسول وأفيون ومر من كل واحد ثلاثة مثاقيل ، رعفران ثمانية مثاقيل ، نشا مثقالان ، صمع عربي أربعة عشر مثقالا ، تسحق هذه الأدوية بماء المطر ،

## (۱) صفة شباف وردى أبيض :

يؤحذ قليميا محرق معسول واسفيداح من كل واحد رطل. تشا وكثيرامن كل واحدثلاث أواق. رعفرك أوقية ونصف. و رد منق بالأظاهير ست أواق . يسمحق بماء المطر .

صفة شياف وردى أصفر على لون الزعفران :

يؤحد سعبل الطيب و برر الورد يابس وصبر من كل واحد مثقالان ، زعفران أربعة مثاقيل ونصف ، مامينا وابرروت من كل واحد ست أواق ، أفيون مثقالان ، كثيرا أوقية ، تسحق هده الأدوية بمناء المطر ،

صفة شياف وردى ينسب الى نيلس":

يؤحذ ورد طرى أربعة مناقيل ، زعفران مثقالان ، أفيون وصمغ عرى "مسكل واحد وزن مثقال ، يسحق بماء ، فهذا ما وصمه بولس من السنخ لهذا الشياف الوردى ، فأما أوريباسيوس : فوصف من هذا الشياف هذه النسخ ،

صفة شياف وردى أبيض ينفع من الرمد فى عنفوائه: قيميا واسفيداج سكلواحد ستة عشر مثقالا ، ورد طرى منتى ثمانية مثاقيل ، كثيرا ثلاثة مناقيل ، صمغ عربى ونشا من كل واحد

<sup>(</sup>۱) ل ؛ \*\*منة\*\* زائدة (۲) ث ؛ يولس (۲) ل ؛ «عربي» تاقس (۵)

أربعة مثاقيل. كثيرا ثلاثة متاقيل. صبر مثقالان. تستحق الأدوية بماء[و بعض الباس ينق (()فيه من الطير الذي من ساموس المنقب بالكوكب مثقالين].

## صفة شياف وردى أحمر :

قليميا وصمع عربى م كل وأحد ثلاث أواق. اسفيداج أوقيتان. زعفران وسنبل الطيب وأفيون من كل واحد أربعة مثاقيل ، ورد طرى متى رطل. تستحق الآدوية بماء وتستعمل عد لحاجة ببياض البيص أو ماس امرأة أو بماء ماهع أيصا من القروح ،

شیاف نافع من القروح ومن الرمد فی وقت منتهاه یسمی فوقسینون :

قليميا وورد طرى وصمع عربى من كل واحد منة عشر مثقالا، اسفيذاح وزعفران من كل واحد ثمانية مثافيل، أفيون مثقالان. يسحق بالماء و يكتحل بهدا الشياف مع بياض البيص أو المن امرأة ، وهو ينفع من القروح والمواد المنصبة الى العين ،

## صفة وردى أحر:

قليميا وصمع من كل واحد ثلاث أواق اسفيداح أوقيتان وعمران أوقية اسنبل وأفيون من كل واحد أربعة مناقيل ورد طرى منق من أقماعه رطل المسحق الأدوية بالماء ويستعمل بياض البيص أو بلين أمرأة أو بماء .

<sup>(</sup>۱) ل : يتق ،

صفة شياف وودى آخر نافع من الرمد فى وقت منتهاه
ومن المدّة الكامنه فى العين والاحتراق والقروح
التى تعلوها قشرة منحوفة وينتى وسخ القروح:
وحد قليميا واثمد محرق وورد طرى منتى من بزره وأقماعه من
كل واحد سنة عشر مثقالا، اسفيذاج عشرة مثاقيل، زعفران ثمانية
مثاقيل، تسحق الأدوية الماء ويتحد منها شياف ويستعمل بياض
البيض أو دبن امرأة (١٠ ويستعمل فى وقت انحطاط العلة بهلاء،
[وينقع أيصا فيه (١٠ صمغ سنة عشر مثقالا]]

## صمة شباف وردي يعرف بالكسير

و يلقب بالمتحدم اشين وسعين ينهع من الرمد في وقت منه و من الرحل الوجع والبثر و ليرقان والموسرح وسوء لعين والمدة الكامنة فيها والمواد المنصة اليها على قديم الأيام والرمد لعميق الذي يعسر برؤه : يؤحذ ورد طرى منتي اشان وسنعون مثقالاً . قليميا أربعة وعشرين مثقالاً . وعفران ستة مثاقيل وعشرين مثقالاً . زعفران ستة مثاقيل اثد ستة مثاقيل . أفيون ثلاثة مثاقيل . مر ثلاثة مثاقيل . ويجان عكوك مثقالان ، سنبل الطيب مثقالان ، قشور النحاس مثقالان ، تسحق هده الأدوية بالمناه و يتخد منها شياف و يستعمل بدياض لبيض أو سن امرأة (٣) . فهذا ما وصفه أور يباسيوس (١) من نسخ الشياف الوردية ، وأما جاليتوس فوصف هذه وقال :

<sup>(</sup>۱) ليمره (۲) شتوبايسا (۲) ليمره (۱) شاررياموس

صفة شياف وردى ينسب الى نيلس على ما وجد فى كتاب اندراس، ينفع من الأوجاع الشديدة ومن المواد الرقيقة الكثيرة المنصبة الى العين ومن البرر ومن الموسرج:

يؤحدُورد متروع الأقاع أربعة مثاقبل، زعفران مثقالان، أفيون دانق وتصف ، سمل الطيب دانق ويصف ، صم ثلاثة مناقبل . تسحق الأدوية بالماء .

صمة شياف وردى أحمركان يستعمله غايون االكحال: ورد أرامة مثاقيل. زعمران مثقالان. افاقيا مثقال، أهيون دانق ١٠ تسعق هذه الأدوية بماه المطر .

صفة دواء نافع من كل علة من علل العين والنغانع والقروح والآذان التي تجرى منها المدة: نحاس محرق سنة منافيل. زاج محرف وحرّ سكل واحد ١٤٠٥ ثلاثة منافيل. رعفوان منقال ونصف. فلفل مثقال ، شراب من الشراب المجلوب من كوس ومثلث من المجلوب من فريطش من كل واحد منافر وطل ونصف ، تسحق هذه الأدوية كلها بشراب حتى تجف ، من مصب عليها المثلث ويطبح حتى تصير في تحن العسل ، فأما أوربياسيوس ١٢٠ فقال فيه هذا القول ؛

<sup>(</sup>۱) ليت : غليون (۲) ل : هواحده زائد ، (۳) ت: اوسانيوس

صفة دواء رطب نافع من . تميع علل العين ينسب الى اراسيسطراطس، يصبح للأورام الحادثة عن الربح والحرب المحادث في الجفن " . نحاس محرق ستة مثاقيل زاح محرق ثلاثة مثاقيل ، متر ثلاثة مثاقيل ، رعمرال مثقل وبصف ، فلفل مثقال ، شراب من كيوس ومثلث من أقر يطش من كل واحد ، قوطولى و بصف ، يكون ذلك ثلاثة عشر أوقية و نصف [وفي نسحة أخرى زنحار سنة مثاقيل ا بسحق حيم دلك الشراب حتى يجف . ثم يلق عليه لمشث و يطبح حتى يصير في نحى العسل وهو دواء ينفع من النوزتين ومن قروح عم ومن وحع الأدن ، وأما حالينوس فقال في هددا الدواء هذا القول :

صعة دواه اراسيسطراطس المسمى (مانخر يسعوس) لباقع من الجرب الحادث فى الأجعال والرمد القديم والأدن التى يسيل منها القيح والقروح التى تسمى فى اللم يخاص القيح والقروح التى تسمى فى اللم يخاص محروق مثقال، من منقال، واح محرق مثقال، فعل نصف مثقال زعفوان نصف وربع مثقال، شراب مركوس قوطولى، وهو تسع وأواقى، ومثلث بصف قوطولى، تسحق هذه الأدوية البابسة ويرش عيها فى السحق الشراب، فادا حفت فيصب عليه المثلث وتسحق به فى انه تحاس وتطخ مناو لينة، ثم تصير فى اناه تحاس .

١١) ت. والعرب (٢) ن المين .

ود كرت لى بعد هذا الدواء لشياف المسمى فاقيابول الرعفران المتحد بالشراب، فقد قال حاسوس في هددا الشياف هذا القول: صفة شياف ينسب مع فيوس يسمى اسفيد دول يمقع من الأوجاع الصعبة والمواد الرفيفة المطبعة المحسة من العين و قروح المنائرة الوسعة الحادثة في الطبقة المرتبة ومن المثور ومن تعدد الأعشية "" والجرب والعنل لمتعادمة و ينقع من قد أصر بعيا كاثره معد استعمل من الأكال و ينقع من ساعه: فلمي الله عشر مثقالا، قشور المحاس الماعشر مثقالا، من أر بعة مثاقيل، شدك أر بعة مثاقيل، سبيل هندى أر بعة مثاقيل، ورد ياس أر بعة مثاقيل، أفيون أر بعة مثاقيل، فيمل أبيض أر بعة عشراب من كيوس مقدار ما يكتفى به و يستعمل الشي في سيص البيض، إولى نسخة أحرى نقع فيه من الورد الاللة مثاقيل، ومن الململ حمسة وعشرون حبة] ،

ثم دكرت عد هسده اشهادت التي تسمى قوقنوس . وهده الشيافات السخ محمنة وقد سنح منها بولس عدة السنح وهي هده . صفة شهاف يسمى قوقة الريون وتفسيره قوقبوس لصعير. قليميا معسول الستأو ف اسفيدا معسول الريع أواف ، توتبا أريع أواق . نشا أوقيتان ، كثيرا وأدبون محرق وضمع من كل و حد أوقيتان ، تسحق الادو بة يماء المطر .

حدة شياف يسمى قوقوس أسيص: قيميا عمس أواف المهداح
 مثقالان أبول ثما سة عشر مثقالا ، كدرسعة مثقيل ، نشاسيع أواق ،
 صعع عشر أواق ، تسحق الادوية عاء المطر .

<sup>(</sup>١١) ده و و دووره ت وفياس ، ٢٠ د د د مرالأعث

صفة شباف يسمى فوقنوس (١١): قليميا محرق مفسول أوقينان. طير يعرف بالكوكب أوفينال، اسفيداح أربع أواق، توتيا تمان أواق، نشا وأفيون من كل أوقينان، قاقيا وكثيرا من كل واحد أوقية، صمع أربع أواق، تسحق الأدوية بماء المطر،

صفة شياف آخر قوقنوس أبيض : قليميا عشرون أوقية اسميداح عشرأوان الشاحس أوق كثيرا وأفيون وصم من كل واحد أوقيتين ونصف السحق الأدوية بماء المطى.

# صفة شياف آخر أبيض:

اسفيداح ثمان أواق أفيون أوقيال دنشا أربع أواق ، صمع ثلاث ا أواق ، تسحق الأدوية المء وفهدا م أثنته بولس من هده الشيافات. وأما أوريباسيوس فقل ويه هذا القول

## صفة شباف يقال له قوقباريون:

اسفيداح سنة عشر مثقالا أفيون مقلو تمانية مثافيل أقافيا وكثيرا وصمع ونشا من كل واحد أربعة مثاقيل السبحق كل هده بالماء ١٥ وأول ما يسحق منها الاسفيداح ثم الأقافي ثم الأفيون ثم الكثيرا ثم الصمع و ينتي عايها النشا ، وأن أنطأ ٢٠٠ ق الحاون حمص اكتسب الشياف حدة ، و يدعى أن ينقع الصمع و يصفى و يخلط مع سائر الأدو ية الأخر ، وأن من يسحق الصمع وهو يابس يختلط مع سائر

<sup>(</sup>۱) ت: كانياس (۲) ل رت: أيضا .

الادوية يلزمه الحطأ من وحهمين أحدهما أنه يبتى في الصمع شي من العيدان الصغار . " ( وفعل انصمع ) .

ق الشيافات على الأمر الأكثر بهدذا المعنى فقط اعلى ليمسك الأدوية ويجعه ويصبطها، وليس في لصمع على أكثر الحالات منفعة في الشياف موى هذه الواحدة، ومن قبل ذلك ليس كل أحد بعجن الشياف بماء الصمع و وأما الأفيول "ا فيعلى قبل على هذه الصفة تأخذ سنجة نحاس أو كفة ميران أو خرفة عريصة فتصعها على الحر وهو يلتهب ثم تعمد الى الأفيول فنفته وتصيره على انك حرفة فاد رأيه قد انحى وداب فانه عن السار قبل أن يجف ويصرك و ستعمله .

#### صته شياف آخر يقال له قوقدر يون

ينفع الرمد في وقت منتهاه ويسكن الوحه و برمد لشديدالمسمى خيموسيس ۱۳۰ : قليميا ثلاثون مثقالاً ، أبول ثمانية ،شقيل ، توتيا سنة عشر مثقالاً ، قاميا ثمانية مثاقبل ، تسجق الأدوية ۱۰ عاء فال لم تصب نوتيا أنقيت مكانه قيميا محرة معسولاً فد أعيد عليه الحرق والفسل مرات ،

ثم ذكرت بعد الشياه تالمسهاة قوقوس الشياهات المسهاة ليبيانا. وقد قال في هسده الشياهات بولس هد القول :

## صفة شياف يقال له ليبيانون :

التى يسيل فيها لنحاس وتوتيا وطين يسمى الكوكب ومولوبدانا مفسول محرق (وهو حجر يتولد من موليدا، لقصة و لذهب ور مما وجد في المعادب) وكثيرا من كل واحد ثمانية مثاقيل، تسحق الأدوية بماه المطر، فهدا ماقاله بولس الاجنيطى في هذه الشياهات، ثم مثبت في هذه الشياهات عدة تُسخ وهي هده :

> صفة شياف يقال له ليبيانون ينفع من الرمد في ابتدائه والقروح:

أقليمه واسفيداج وكثيرا سكل وحدستة عشر مثقالا ، صمخ أر مةعشر مثقالا ، اثمد محرق شاعشر مثقالا ، طبي يجسب من ساموس وتوتيا من كل واحد ثمانية مثاقيل ، مؤ وأفيون ونش من كل واحد مثقالان ، يسحق بماء ،

## صفة شياف يقال له ليبيانون

وسميناه نحن لشبيه الدردي [ ووحدا في نسحة أحرى ترجمته المتحذ بالمجر]: قليميا ثمانية مثاقيل. حجر " يعرف بالمشطب وصبر وأفيون وصمع من كلواحد أربعة مثاقيل. قافيا خمسة مثاقيل. سنبل شامي وهو الميحوشه ثلاثة مثاقيل. نحاس مثقالان. تسحق الأدوية عماد..

صفة شياف آخر ينفع من المدّ نه في العين والرمد عند منتهه والقروح والوجع والرمد الشديد المسمى خيموسيس :

قديميا واستبداح وتوتيا من كل واحد سنة عشر مثقالا . نشا شاعشر مثقالا ائمد اثبا عشر مثقالا . سرب محرق وطيس يجب من ساموس وكثيرا من كل واحد ثمانية متاقبل . صمع سنة مثاقيل . متر مثقالان أسيول متقالات . تسحق الأدوية بماء و يستعمل الشياف لمإن اصرأة وبياض البيض .

صفة شياف يقال له ليبينون ينفع من الاحتراق والمدة الكامنة في العين ونتوء الطبقه العنبية والقروح:

يؤخد انكد محرق مفسول الدعشر منقالا، قيميا محرق معسول أوقبتان ، اسفيداح سنة عشر منقالا ، اسرب محرق معسول ثمانية مثاقبل ، طبي يعرف بالكوك ثمانية مثاقبل، توتيا ثمانية مثاقبل مرّ مثقالان ، أوون مثقالان ، نشاشي عشر مثقالا ، كثيرا ثمانية مثاقبل صمح أربعة مثاقبل، تسحق الأدوية بالمده ، وأما جالبوس فقال في هذه الشيافات هذا القول :

صفة شياف يقال له ليبيانون – ينفع من البثر والهروح العائرة الوصرة والهتك والمواضع المنقودة والمدة الكامنة في العين والرمد الصعبوالموسرح والوجع الشديد ويقلع لآار: قليميا محرق

را ل مقال

معسول سنة عشر مثقالا ، اسفيداح مغسول سنة عشر مثقالا . اتمد محرق مغسول محرق مغسول عمر منقالا ، شر مثقالا ، سرب محرق معسول تماسية مثقبل ، كثير أن سية مثاقبل ، توثيا أن سيه مثاقبل ، طير ينفب بالكوكب أغاسية مثاقبل ، تسحق الأدوية الله ، فاد حار الوقت الدى يسمى أل يعمل فيه مها شوف - الحلط معها ساض عشر بيصات طرية وأقبول أوقبين ،

صعة شياف آخر من الشياف المسمى ليبياو : تونيا ثما بية ما قبل قيميا محرق معسول مته عشر مثقال المعداح معسول ستة عشر مثقال أثمد محرق مفسول أثما عشر مثقال ، نشا اثنا عشر مثقالا ، طين من ساموس ثماسة مثقل ، أسرب محرق

مثله، أبيون ومرّ من كلو حدمته لان، كثيرا تمانية مدّ قين، تسحق الأدو مة عاء المطر .

وذكرت لى من بعد الشياهات المسهاة السيد الشيدوب المتحدة بالشراب الحشونة الأجف ال وجرب وسميده شبدات وليست هي شيافات بل هي أكمال بابسة، وقد أثنت منها لحكيم ما المليوس نسخا كثيرة أكثر مما أثنت غيره وهي هده ،

# صفة كحل لرجل يقال له ايليوس "

ينفع من الحرب وحشوبة الأحفال: فلقطار حزآن. قليميا حرء. ويدق وينخل ويسحق في الشمس ويرش عليه من الشراب مقدار ما يكنفي به للسحق ويحف بعد دبك ويسحق ويرفع .

دا ای و میودی ناصی ۲ بیات آساس .

# صفة كحل آخر أيضا من كةب فيلوكسانوس

ينهع من الحرب والحشونة والعفوية والنحم الرائد في العين : قليميا عشره مثاقيق، فلقطار عشرون مثقالا ، فلفل تحسن عشرة حبة ، سميل همدى مثقال واحد ، و بعض الناس ينقول مكان السميل الهمدى سميلا شام تسحق القديميا والفلقطار نشراب ، فاذا جعت هدد ألق علم، السميل والعلمل وتسحق الخيع حتى يصير مثل العبار ،

## صفة كل ينسب الى قابيطون ا

ينفع من الجوب ورطو بة العينين والحكة في المآفين و الحشوبة الشديدة في الأحمال تأحد قيميا من المحلوب من قبرس الاعتصار الشديدة في الأحمال تأحد قيميا من المحلوب من قبرس الاعتصار في كوز الحال وتسد في الكور وعلمه وشقب في وسط صدم الكور ثقب يحرح منه دحال دنت الذي الدي يحرف و يسفس مسه والصب الكوز واقف بين الحج مضعل قد أدراك ، فاذا حترق القليميا فتفقد ما يرتفع من دحاله من الثقب فال رأيته يصرب الى السواد فدعه حتى من دحاله من الثقب فال وأيت الدحال قد ابيض فاعلم الله قد احترق و مع ما يكترى أكثر من ذلك ، وإذا رأيت الدحال قد ابيض فاعلم الله قد احترق و مع ما يكتبي مه ، فارق الكور من المار وأخرج منه القيميا في الحرق و منه الكول واستحقه حتى يحف واحتفظ به عاره و كه الله في الحرق مثله ، ومن الاثمد المحرق مثله ، اسمق الحيم واحتفظ به ، فاذا وهذه صفة الكحل ، ومن الاثمد المحرق مثله ، اسمق الحيم واحتفظ به ، فاذا أردت أل تعالى منه معارف الميل على الاحقال بالعداة والعشى ، واكه ، أما المناس اللهداة والعشى ، والله المناس المنا

صيفة كحل آخر : قليميا قد أحق على ما وصفنا ممانية مثافيل وبحس محرق مثله و مجر اللارورد مثقالان تسحق لأدوية ويستعمل و الكعل وقال الواصف له و د أردو ل بحرق الهليميا وعيره من سائر ما يحرق محمله بشحوم الأفاعي ثم أحرقناه ثم صبينا عليه من الشرب و عني وره ثم سحقه وحمصه واستعمله و عميم هدو لأدوية التي تعاج بها حشوية لأحمان و لحرب تخد والشراب وهي عني ما قد بها حشوية لأحمان و لحرب تخد والشراب وهي عني ما قدت بث كمال بالسة وقد كان تحرب ذكرته و شيف يسمى حوقول وقداً ثبت ولس هد الشاف وقال فيه هد القول .

صفه شیاف یقال له حیاقون: قیمیه ومعره تعد مروع سیموی وعفص د بنضح وزعفرن حدیث وورد طری معروع الأفاع وصمع عری می کل و حد ثلاث آ اوق. اوون اوقیة . اسحق الادویة شراب پجس می کوس ، و نصر لا کون قد حاطه ماء سحر ، وأه اور پیاستوس آ دیه دل دید دون .

صفة شیاف بسمی خیاقون <sup>4</sup> – وهو بع س نوسر ۱۵ و لمده كاسة ی عین و عروج الوسحة و لفیة و مس مدیمة قلیمیا و معره و عفض شخ احصر و رعفران وورد طری منتی می رزه وأقدعه و هو الدی نسمیه ورق الورد وضمع من كل واحد اللاث اوق ، افیون اوقیة و حدة ، تسحق الأدویة نشرات قامص ولیكی

ممد مر يحاطه ماء المجود وهد الشياف د داخه به قاما مخلطه في شده العلمة الشياف لمسمى فوقد ريول الماء تواحد من شياهات فهو يدمل الفروح دالا عجيد حد وكدت عصل أيصا د أفرد وحده ويدمى أل تنفع المعرف الماء يومين ثم تصمى لتفلها لذى يبقى في الحرقه، ومن شال هد الشياف أل يحلو بياض آثار الفروح، فهذه الأدوية هي الى أثاب دكرها لى المخائها، وقد بلغت ذلك منها ما سالت للله، وأه أسأل لله أل يحمطت و يدمك وينعم الناس بها على يدك دهر طو الله وسين كثيرة وأسألك أن تجمل مكافأتي حسن بدعاء م

[ تمت المقاله له شرة من كاب عين بأليف حدين بن سحق]

#### ب الجياد وا

ال وكالمه عالم رحمال الدول المعالمي في الدارات من و السنة الده ها الرائد المالية و السنة الدارات و العاملة عالم المعالمية المعالمية المعالمية المواد المالية المعالمية المواد المالية المعالمية المواد المالية المعالمية المواد المالية المعالمية الم

#### فهرس أسماء الأشخاص Arabic Index of Names of Persons.

VA, £0, 7. 2 ,01 \$0,25,74,574,777A - 1A,10,V,77 Y -----این حلکان ۲۷ 158 Sept 20 اين دسر به ۲ ۷ ۱۰ ۱۰ ۷ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ TATOTTO TTO 11 CONTRA 18 60 01 الراهم و نو که در که رانی (در ای) أبو الحدي تجديل تجد عمري ١٣٠ أبو لحسن على بن مهل و بن العابري (الغلر: على) أبو روح م مصور (ر"س دست) څوه في آبر رکر بو-نا (بحبی) بی ماسو به (اظر : ابن ماسو به) أبوريد حين بن اعمل الجدي ١٥٠ أبرعيان سيد الدمشق ٢٦ أبو على الحسين بن سينا (اعظر ؛ ابن سنا) أبوالقاسم خلف الزهراوي الرالا أبيثورس ١٥ أحدين الحمين الانصاري ٢١٦ THE ME WATER

أحدين مومين من شاكر ١٧٥ و ٢٩ أحد تورد باشا مرة - اردا ١٠٦١ - مغر ممر ١٠ أحد المسين الانصاري ٢١٣٦٠ أحد شيرى سعيد ٢٦ أواسيسطواطس ١٨٢و١٩٥٥ و٢٠٧٠ أرسطوطانيس المهراه آساس ۲۵۳٬۵۳ T أجحق بن براهم الطاهري ٢٩ العق بر حير ٢٦و١٦(١٨مر٥٤٥ ع امين بي سايات ٢٩ اسرائیل پی رکز یا مجھوری ۲۸ أسكد الأفرودسي اله أفلاطرد وه الأكسى غ أسدوتايس ٥٩ الرواس ٢٠٦٠ لأنساري ٩٠ أد بالبوال ١٦ز٢٥٥٥٥٥٥ ١٠٠٠ تره ١٥ز٥٠ ٢١٥٠ ترو١٠٠ أوطوقنوس الهجا 19 5000 الطبوع ١٥٢٥٨ ايلوس (عوس) 114,07 أيوت لرهاون ١٠٠١٨ ٥٠ W ( Budge ) you مخيشوع بر حراق ١٦١٦٦ - ٢٢١٢٢م ي برحسترامر ۱۲ و ۲۲ سه ۲۲

247 X 335

و بسر ( بير ) (Pièrre Brisneau)

تطويبوس فلاديدوس ٣٢

نومونی از ۱۷۶

نوتس الأسييني ٣١ و٥٣ و ٥٦ و ٨٨ و ١٩٨ و ٢٠٠٠ و ٢٠٠٢ و ٣٠٠٣

1102711 - Y+A2

ومستارة ٣٣

كوريات راسره أحماكما)

44 - 14 - A - 5 - - - 1

تاميد بيوس ٣٢

تاودوسوس - تاس سعودی) ۲۳

لومدووس الا

ماريق ۲۳ و ۲۶

۱۸۶۱ - ۲۸ د ۲۲ و ۲۲ - ۳۵ و ۲۱ غد ۲۷ - ۲۵ د ۲۲ - ۵۲ د ۱۸

مرتل بن حنشوع ۱۵ د ۲۸

حيال بن صد عدين محشوع ١٢

حش (ر حل أسر ١٩٤٧ - ١٩٤١٥ د ١٩٤٠٥ م

حين بي اعتل ٢٠ ١١ - ١١ - ٨٤ - ٩٩ - ١٦ - ٦٦ - ٩٦ - ٩٦

C17C1VCVVC111CV111CF111CF11031CA01CcV1

としていというしましょ

-نىپ سونۇق 🖣

حمدران محسركمر وومؤومه

داترد بي مني ۲۸ و ۱۴

ديم يوس ٣ و ١ ١ ر ١٥

وعوستاس فالأشيس ٢٥

د دوستمود پدس ۳۱ ۱ دری ۳ و ۳ د ۸ د ۹ و ۲۷ و ۳۵ و ۳۷ و ۳۰ و ۳۳ س ۲۵ و ۳۰ و ۵۵ د ۵۵ دوس ۳۱ درگی دست ( نصر ۱ آنو روح )

رزین دست ( نصر ۱ انوروخ ) دکر به عدمو ی ۲۸ مرحس ترآس سی ۲۸ و ۵۳ سیونه س سام ۱۹ و ۲۸ و ۷۶ سیمحر (شریر) ۸۸

شاور - در میک سادی ۱۵

ئدن غ شعر ( بوید ) ۱۳

شہ نشوع ل قصرت ۲۸ صلاح الدین ( کامند ر فی

11/1 5 250

عد رحمی هم ن سام ان عمار لانصابی ۱۹۹۹ و ۱۹ و ۲۱۹۹ عد وجع این اوسل ان آی احسل الا عداری ۱۹ و ۲۱۹۹ عدوس ان رود ۶۶

علی می ۱ . عمر می ۴ بشوع ۱۲ علی می واکن اعمری ۸ د ۲۸ و ۷۷ و ۸ و ۵۹

على من عماس المعمومي 14 و25و03 على من عيسي 1 مكدم) 7 و 2 و 1 و 1 ( 1 و 9 و 9

على بن يحيي الكائب 👣

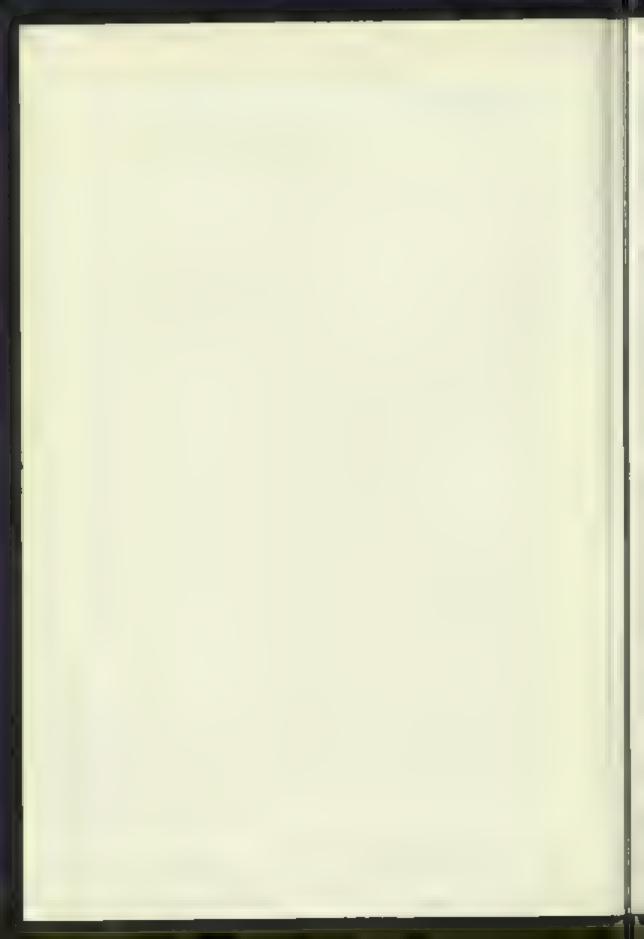
على بن يحيي المعرف ٢١٦

عدّ ريز عن الواسق ۳ و ځ و ۸ و ۱ ۱ و ۷ و د د د د د سه

وسی س عی ۳۹

عيسي س يحيى س الر هير ٢٦ عابور ۲۰۶ الباس څ ر + څ فايربسيوس أب اكر أمندتق ٠٥ فاتوس ۲۰ د ۱۸۷ د ۱۹۵۰ د ۲۰۸ فاتو بيا ه 🖨 مواق الوس ۳۲ البراروس ۱۹۰۰ فيلاعر يوس ٢١١ ياركنانى ٢١٤ Tigonate of the 04 0000 Y . 1 mm p مستان لأفران ٣ و ٤١ ر ٥٤ اللموطى + ع القدري 🛊 كار (يو- س) ١٥ کر تشکوسکی ۳ د ۲۳ 180000 TT - 12 (Lectore) 1 -15 برت (حولوس) ۱ و ۱ ا و ۲ ف الأبون ٢ و ١٥ و ١٦ و ٢٩ و ٢٩ 80(00)00 المتركل على الله 1 د ١٧ د ١٨ - ٢٦ د ٢٩ د ٧٤ د ٢٥ عمد بن زکریا الزائی (اظر : الزائی) عمد بن عبد الملك الزيات ٢٩

عري مولو ب ش کر ۱۷۶ و ۲۹ محمد صاديق ۲۹ محود صدی ۳۳ استعير دعه ۲۹ YV Bowl العنصر فاشه ١٦ و ٢٩ العشدائي شا٢٧ استعبر دسه ۲۹ TVissing 44 ( U.S. 4 AS U 54) 14, 2-15-100 800100170 ميصال ماس ۱۹۵۸ التدووس المحسق ٣٢ 4.47.44 m هيما سواس ۱۵ هوت ح ( حوب س) ۱ - غد ۱۱ - ۱۲ د ، غد ۱غ د اغ د فغ 17400 عي (يوح ) س منوية ( صر اير منوية ) 417770 W W 35 يوجر مد فيعين) 13



Government Press 1240-1228-2009 ea.

Transliteratio	pipi.			Arabic name.
ndnakhodh	4	1+1		10V ey
natidh al-barm	40		41	الكن ١٩٥٠ الكن
				7.47.7-1991 AN OF
makka makrag	1-0-0	.,		۲۱۲-۲۱۱
TANKS .				Y1T-Y1A2Y1T2Y1Y
nashdetay		-		אסו בודו בסדו בעאו
naud tame (makess)	*11		141	
ndehddir			,-,	" APICTFICYFICANICPAI
(ast) haliyda				ل) ميرد ۱۱۹۷
Aundule!				1 11 11 11 11 11 11 11
(asarat) al-hūjūgustidhde		•	Ė	ارة الس) عوموقستيداس ١٦٠ و ١٦٨
100.00				
word		**		Y+A+Y+7+17A+17V+17+
word fort month bili-age				مرى مروع بالافاع ٢٠٥ - ٢٠٠
ward munod bill-audits			***	منل بالأطافي ١٠٠ ٧٠٠
ber al word (see tweeds)				و د ( طر : فارح) ۱۹۸ د ۲۰۳ د ۲۰۳
daha al-ward	r			الريد 144 من سند ، ، ، ، ، ، ، ا
and al-ward	·	,		17A 20
md tatikh al-unrd	+   1			د شالب الشاها
wasakh al-kuwar				
go hrisk				
gishr al-yabrük (ose lufe	ric.		'	ليرح ١٥٨ (أعلى: قام)

Amini (Amini copticism or A. victage)  Grape-wine  Burnt copper (diff. mike of copper)  Burnt copper (diff. mike of copper)  Starch  Starch  Starch  (Burnt) datastones  Rockasis (and course potent)  Asparagus  Chicory, endive, garden-succesy  Hypocist (juice)  Sweet fing (Acorus calamus In)  Rose  Fresh roses doprived of their stalks (white parts)  Rose "seeds" (i.e. mithers of blossom)  Attac of roses  Rose water  Decontion of roses  Line and roses and roses  Line and roses are and roses  Line and rock and roses  Line and roses  Lin	English name	Greek zame
Burnt copper (diff. mike of copper)  Burnt copper (diff. mike of copper)  Barch  Barch  Burnt) ristestones  Bockesis (and coarse potent)  Asparagus  Chicory, endive, garden-secony  Hypocist (jnice)  Break flag (Acorus calamus Ia)  Rose  Frosh roses deprived of their stalks (white parts)  Rose."seeds" (i.e. mathers of blossem)  Attac of roses  Coarse value  Decontion of roses  Atropa mandragors, Atropa balladonna  Chicory approximation  Chicory approximation  Attac mandragors, Atropa balladonna  Chicory approximation  Ch		
Burnt copper (diff. make of copper)  Starch  Starch  (Burnt) datestones  Rockeds (and course potent)  Asparagus  Chicory, endive, garden-succesty  Hypocist (juice)  Sweet flag (Acorns calamus La)  Rose  Frosh roses deprived of their stalks (white parts)  Rose-"seeds" (i.e. enthers of blossom)  Attac of roses  Decontion of roses  Decontion of roses  Tydrod (i.e. enthers of blossom)  Attopa mandragora, Atropa balladonna  Tydrod (i.e. enthers of balladonna)	Ammi (Ammi copticum or A. vietaga)	24 iv
Btarch (Burnt) datestones  Bockests (and coarse potash)  Asparagus Chicory, endive, garden-successy  Hypocist ( juice)  Bweet flag (Acorse calamos Ia)  Rose Fresh roses deprived of their stalks (white parts)  Bom-"seeds" (i.e. enthers of blossom)  Attar of roses  Bockests  Chicory, and all years raw accounts  Some "seeds" (i.e. enthers of blossom)  Attar of roses  Bockests  Bee-guin  Attropa mandragora, Atropa balladonas  Salabora  Salabor	Grape-wine	67 vac xurekeroc
Biarch  (Burni) ristoriones  Bocksalt (and course potash)  Asparagut  Chicory, endive, garden-seconcy  Hypocist (juice)  Bweet flag (Acorus calamus La)  Rose  Fresh roses deprived of their stalks (white parts)  Bom "seeds" (i.e. authors of blossom)  Attac of roses  Rose water  Decoction of roses  Atropa mandragora, Atropa balladonna  Atropa mandragora, Atropa balladonna  Atropa mandragora, Atropa balladonna	Burnt copper (diff. salts of copper)	yalas seenaupevos
Etarch (Burnt) ristortones  Bocksalt (and course potash)  Asparagut Chicory, endive, garden-seconcy Hypocist (juice)  Ewest flag (Acorus calamus La)  Rose Fresh roses deprived of their stalks (white parts)  Bom "seeds" (i.e. authors of blossom)  Attac of roses  Bose water Decoution of roses  Tydrod g	'	Spoker
(Burnt) datestones  Bockests (and coarse potash)  Asparagus  Chicory, endive, garden successy  Hypocist (juice)  Sweet flag (Acorns calamus La)  Rose  Fresh roses deprived of their stalks (white parts)  Bom "seeds" (i.e. mathem of blossom)  Attac of roses  Bose water  Decontion of roses  1	Branch	, veluge
Rockeds (and coarse potash)  Asparagus  Chicory, endive, garden-succesy  Bypocist ( juice)  Sweet fleg (Acorse calamus La)  Rose  Frosh roses doprived of their stalks (white parts)  Rom-"seeds" (i.e. authors of blossess)  Attac of roses  Bose-water  Decoction of roses  Attopa mandragora, Atropa balladonas  Attopa mandragora, Atropa balladonas		(מַנַרְיָּבְיִבְיִּבְיִבְיִיִּבְיִבְיִיִּבְיִבְיִיִּבְיִבְיִיִּבְיִבְיִבְיִבְיִבְיִבְיִבְיִבְיִבְיִבְיִ
Asparagus Chicory, endive, garden-succery Hypocist ( juice)  Sweet flag (Acorns calamus La)  Rose Fresh reses deprived of their stalks (white parts)  Rose "seeds" (i.e. mathers of blossom)  Attac of roses  Rose water Decontion of roses  Atropa mandragora, Atropa balladonna  2272, 276,  37,  37,  37,  38,	1.	
Chicory, endive, garden-seconcy  Hypocist ( juice)  Hweet flag (Acorus calamus La)  Rose  Fresh roses deprived of their stalks (white parts)  Rose. "seeds" (i.e. authors of blossom)  Attac of roses  Rose water  Decoction of roses  Decoction of roses  Atropa mandragora, Atropa balladonna  The control of roses  Start 2002  The control of roses		2222,470,
Hypocist (juice)  Bweet flag (Acorus calamus L.)  Rose  Fresh roses deprived of their stalks (white parts)  Ross. "seeds" (i.e. mathers of blossom)  Attac of roses  Boss water  Decoution of roses  Atropa mandragora, Atropa balladonna  SECURE (Constitution)  Attack (Constitution)  SECURE (Consti		76,
Herest flag (Acorus calamns La)  Rose  Frosh roses doprived of their stalks (white parts)  Rose "seeds" (i.e. mathers of blossom)  Attac of roses  Consumate Consum	**	יייי (שמשופי ליייים במל המוציד (שמשור ליייים במוציד לייים במוציד ליייים במוציד לייים במוציד לייי
Fresh roses deprived of their stalks (white parts)  Ross "seeds" (i.e. mathers of blossom)  Attac of roses  Consumate Consumat		
Frosh roses deprived of their stalks (white parts)  Rose "seeds" (i.e. authors of blossom)  Attac of roses  Rose water  Decocitor of roses  Attops mandragors, Atrops balladonns  Atrops mandragors, Atrops balladonns		\$565v
Bom-"seeds" (i.e. mathers of blossom)  Attac of russe		1 1 1 1
Rom-"seeds" (i.e. mathers of blossom)  Attac of ruses		
Atter of ruses		
Bee-gum		vis tu
Decoction of roost		
Bee-gum		
Atropa mandragora, Atropa balladonna . 2226 27622		
	•	1

Transisseration

Arabic name

med intermedial and extensive and one one of the original and the state of the stat		-	
mai match and actually  mai match and actually  mai match and actually  matched and actually  matched			
mai match and actually  mai match and actually  mai match and actually  matched and actually  matched			1 Va 3 . 14
med intermediate and the control of		ma ar rumad	
med intermediate and was one and	ļ	mil mout mil acmil	
midwithin an electric market come to an electric market come to ago to a come to ago to			"" "" "" """ "" "" "" "" "" "" "" "" ""
midwithin an electric market come to an electric market come to ago to a come to ago to		n 1	
minimital and short manifest and short manifest at the second and short manifest at the second and second manifest at the second	1		1V4 waste
minimized new shotish markets and shotish markets and staged have a second staged have a second staged have a second so second		and applied one one on one on	CASC - 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5
matheth with admentacy of the second of the			
marketh coins is agi  mare		middle and the tea and the tea of	" " " " " " " L.L.\1343
marketh coins is agi  mare		muchalisth new theresh	( my , my
marr  marr  morded ath there  morded ath there  morded at there  morded ath there  morded at there  morded at there  morded at the arr  morded at			اع م الاين ١٥٢
more  more and those   more of the those   mor			عبد ماليس موم
more of the those we seem to the mean of the seem of t		muchth teim a age	
morded all these  morded all the			א מפו כרפן כררו נימן כומו
morderet ath thater  mordered		PROFE	,
mindred al-khazer  mindred al-late also as			* ********* **************************
markitured masking		mordest ath thoses	, 100 , 5 %
markitured masking		minedealt and blanker	144. 4 4 2
murdelating  marketure masks			-
mastated المعالم			tall and the state of the state
maglica (lugleb min Simili) مرد ( بجنب من سير لد ) ۲۱۲٬۲۱۵ ( ۱۲۱٬۰۲۵ من سير لد ) ۱۵۳ مند الماره الم			
maghina (tagleb min 81mibl) ۲۱۲٫۲۱۵ (ماری معرفر الله الله الله الله الله الله الله الل		municipand masking	ne mine m m er er 197 des John
الله المحال الم			1At 3-4
الله المحال الم		maghen (dugled min Simili)	شرد ( مجلد من سيرل ) ١٩١٩ د ٢١١ ما الله الله
ر ۱۵۷		JM lai?1	
سولو بدانا ۲۹۹ ۲۹۹ مولو بدانا به معلم المسلم		INJOH	T- 401 (751 (0V)
merceffiche me nembe dem Y11) + + ( com me mente dem me en		Elle Ir	٠ ١٥٧ ٠
میستوشه ( سر شای ۱ ۲۱۱) ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱		mustu believa	الوالو يؤالة الإلاج ال
100 - 10 Y - 10			
1 A 1 =			-
10 m m g 10 TAT CAST		460 32	* * *
		in w—g	191 CVH.

English two-	Grek name	
Lixivium (powder used in the bath distant	1 × 2 3" 2 6 T	
Sa. water	2 ht	
Itain water	Su. 25. 4	
Fresh water	1	
Homed poppy (Chageium come Kurt	4 316 1	
Reduced with	2/23	
Marrow of comes of her	A22 4 270 4	
Macrow of bones of calve-	12 X 1/ -4	4
Alyrth	ı 3	
t x ga	*** /2 / 2	-14
Tig = gs.f	1' 2/1	
tiost significant	x / t	
Litheraves protocycle of lesson	- 3 / 11	1.1
lattery (In daminus albus L.	X*3 LY***	
Mastich, mastar	237" /	
Red othre, ruddle from Strope	4 /- 2 v AT)	
Buellium guin)	6 / 1	
	1 .	4+
Spigner Menin aubiman icum (Ary)	4.*5*	
Galena sulphuret if lead	201 0 2 9 2	
Syrian nare. Valeriana off. L. 1	77 . Y. 227	
Styres (gum)	5 .2 <sup>5</sup>	8.4
Stavensora Delphimum Staphie agria L.	~3y 2 X 11 .	

Transliteracion.	Arabic name.
glimoyd (maglub min Gubrus) (son sąlómsyd) ganidriydn (md ad ganidroydn) kabid al ans	نظور چون (ماه القنطور چون) ۱۸۸ کدانسر ۱۸۹ کرید ۱۸۱ کنیا ۱۸۷ و ۲۰۷ و ۲۰۲ ر ۲۰۷ ر ۲۰۷
kathira	
md' kathird	197 150
husburs ward)	ع براها ۱۸۱ اما الما الما الما الما الم
karnana	100 45
harafe (bize)	10V (3K) 245
łowania n	کندرد کر ۱۹۰ ۲۹۰ ۱۷۹۰ ۲۷۹۱
kundur (dhabar) . qrahe al-kundur	۱۸۰ - ۱۸۲ د ۱۸۷ د ۱۸۷ د ۱۸۷ د ۱۸۷ د ۱۸۷ د ۱۸۷
perdb at hunder	رُابِ الكفر ١٨١
itsended s	. 149 000
	ש ארוכררו ביאו בעאו בוצו
labnin	Y103
laten amed a  tu de al-andal al-barreyya  infile  mal al-tufile  iaux murr  taun him  mal al-guine	بن أمرأة ١٨٧ و ٢٠٢٠ ٢٢ ٢١٢٠ الله الأصداف البرية ١٩٨ الله الله ١٩٨ الله ١٩٨ الله ١٩٨ الله ١٩٨ الله ١٩٨ الله ١١٠ اله ١١٠ الله ١١٠ اله

English dame.	Greek name.
**	
Cadmia (from Cypros)	насра в Кала в по то то
Cantaury (jures of e.)	MENTALL ONTO HINGON MENTANCION JUNOS
Goat's liver	, ver the contract of the cont
Bulphor ,	90 00
Gom-improunth, admpatch	этохотов
Tragacanth water	no Greek term)
Coriandor (-leaves)	English R . aver ( 10 - 00 gold 2 )
Better vetch (Ervum Brvilia L.)	64: = 3 /5
Culery (paraloy-med)	מבר עטע מבר עטע פייני עול
Curtos	REALWOOD ROSE TO STREET
[Male) frankincones	A SIAMOSC NAME IN
Bark of frank-neenee	A Savored the King
Dust of frankincense (s.s. door of the bark)	to Occal towns
	(no three term)
Scap-wort (Gypsophila Struthum L)	45,009100 , 140 1
Make and any and any and	*1AT
Milk of a (young and healthy, woman	(vest was tolypass) volumes
	vara (tralin,
Muctiage of Istidanails	\$2 % OLA AV 3 \$704 PASON
Fruit of mandragera (Atropa)	MEND EVELT ATAR
Jules of mandragera-fruits	##135#465# 6#04
Bitter almond	\$4.14024.00 TIR St
Sweet aumond.	άμινδακοι γκιχοί
Whay	VBARKTSE 9,500

Transliteration.	Apphio stante.
als tagg	علم ۱۲۸ د ۲۱۵ .
'aja lam gandigy	عمس ارتمنج ۲۱۵ الله الما
agid al-imab	
inab ath-the lab	مت الله ١٥٤ د ١٨١
at- prouton	السائد ١٥٤ .
khall al-'unentite	حل التعالات ١٥٧ من الله الله الله الله
गायावर्	عوسے ۱۸۹
phybdr presadd	المادر ١٩٨٠ من الله الله الله الله الله الله الله الل
Agl	and an an an an an AY JA
dehn av hgl	دير مس ١٥٥
	بدح الردف ٢٠١٠ ٢٠١
(with alward but alward)	(پدائرید) ۲۱۰
	THE SWE VAICABICABICAL
nife pl. tabipi)	*1127*A
H 117 440 404 404 104 105 411 477	الله الله الله الله الله الله الله الله
विद्योगम्य अस्य व्याप्त विद्यो	
Ver a	171 %
first supposed to the terminal and the	الروائل ١٦٧
Men . ash	
MALE AND	English to 194 on the second to the second
qualities on native scentia in	2 of the the same of
quad (ast al-q.)	tale des
guirdin our was ago not don did der	الله المرا الخراد واليمني)
quiefdrage (me rétinag)	1AP . 171 . 771 . 771 . 771
polquetos	
qubentur mukruş	4-6-144214V (08)
વહાવિયા મા	قلب ۱۷۸۰ و ۱۲۲۰ ۱۲۸۰ و ۱۷۸
Accident	1,111

Unripe, green gall-out  Unripe, green gall-out Inspassated grapes  Noght shade  Squ.  Vinegar of squills  European lyrium Florat wheaten flour (similage)  Raisah  Raciahout  Receptacle of the rose blows in  Lepper kin and pepper)  Valerian Vantina and solute  Valerian Vantina and solute  Square and squipers  Valerian Vantina and solute  Solute and solute  Lepper kin and peppers  Valerian Vantina and solute  Valerian Vantina and solute  Scales of copper  Reed (root) (Phragmites comin Tenn)  Tar  Coluphony (pine trend White vitino) (suifate of zine)  White vitino) (suifate of zine)  White vitino) (suifate of zine)  Rurat) yellow witrio) (successor salate of zine)  Burnt) yellow witrio) (successor salate of zine)	English name.	Greek name.
Unippe, green gall-out Inspectated gropes  Night shade  Squ.  Vinegar of squills  European lyrium Floral wheaten flour (somilayo)  Remain  Remain and  Receptacle of the rose blose in  Lepper kind and pepper)  Valerian Valeria and is so Stitch  Actions  Vegetable is arrow pumpkin  Burnt horn  Horn of deer  Goat a birn  Scales of copper  Reed (root) (Phragmites comin Ten)  Tar  Coluphony (pine resu:  White vitros (suifate of zinc)  Burnt) yellow witrio) (unclean suifate of		
Inspissated grapes  Night shade  Squ.  Vinegar of squills  European lyrium  Florat wheaten flour (semilago)  Remain  Receptacle of the rose bloom in  Lepper hour of pepper)  Valerian Vantum a how Sibith  Acturat  Acturat  Vegetable is arrow pumpton  Burnt horn  Burnt horn  Guat a brin  Scales of supper  Reed (root) (Phragmites comin Trin)  Tar  Coluphony (pine trene White vitrout wouldate of zine)  Burnt) yellow witriol (unclean saufate of	Unrips, green gall-nut	Saledking KAKE .
Night shade  Squ.  Vinegar of squills  European lyrum  Florat wheaten flour (somilago)  Ramah  Ramah  Ramah  Receptacle of the rose bloss in  Lepper kmi - of pepper)  Valerian Vanina a hoo Schib  Acana  Vegenable in arrow pumpkin  Burnt horn  Horn of deer  Guat a birn  Scales of copper  Reed (root) (Phragmites comin Ten)  Tar  Coluphony (pine-tent)  White vitron worldate of zinct  Burnt) yellow vitrol (unclean sasiate of	Unnps, green gall-mut	92-38 - 4472 ¢
Vinegar of squills  European lyrium  Florat wheaten flour (asseilage)  Ramah  Ramah  Ramah  Receptacle of the rose bloss in  Lepper kine - of pepper)  Vaterian Vantina a best Sibeb  Activa  Vegevable is arrow pumpkin  Burut horn  Horn of deer  Guat a is in  Scales of copper  Red (root) (Phragmites comin Tent)  Tar  Colophony (pine-tent)  White vitrou (suifate of zinc)  Burut) yellow vitriol (implean sasiate of	Inspassand grapes	7 (120) Y'
Vinegar of squills  European lyrium  Florat wheaten flour (somilago)  Ramah  Ramah  Ramah  Receptacle of the rose bloss in  Lepper lent - of pepper)  Valerian Vantum a boo Schieb  Actual  Vegetable is arrow pumpion  Burnt horn  Horn of deer  Guat a sem  Scales of copper  Reed (root) (Phragmites comm Tem)  Tar  Coluphony (pine-rest)  White vitrus (suifata of zine)  Burnt) yellow witrio) (upclean satisfee of	Night-shade	0*, y 5v
European lyrium  Florat wheaten flour (asmilayo'  Ramah  Ramah  Ramah  Receptacle of the rose bloss in  Lepper lent of pepper)  Valerian Vantin a how Schieb  Arama  Vegetable is arrow pumpton  Burnt horn  Hom of deer  Goat a nom  Scales of copper  Reed (root) (Phragmites comm Tent)  Tar  Coluphony (pine-tent:  White vitros (suifata of zinc)  Burnt) yellow vitrio) (upclean sasfate of	Squi.	52113
Flowest wheaten flour (semilage)  Remails  Recognished.  Recognished.  Recognished.  The semilage of the rose blows in the semilage of the ros	Vinegar of equille	
Receptacle of the rose bloom  Receptacle of the rose bloom  I epper ken - of pepper)  Valerian Vantua a how Schib  Acada  Vegenable marrow pumpkin  Burat horn  Horn of deer  Goat a norn  Scales of enper  Reed (root) (Phragmites comin Tenn)  Tar  Colophony (pino-tenn)  White without (suchan sanfate of perfect of the perf	European lyrium	x -x = 1 2x2x4/2v
Receptacle of the rose bloom   To across the ros	Florat wheaten flour (semilago)	True Ar a
Receptacle of the rose blows in the second of the rose pumpkin the second of the rose pumpkin the second of the rose second of the rose of	Remark	-72 27 A b 4
Lepper how - of pepper)  Valerian Vancia A boo Schieb  Actiona  Vegenable marrow pumpkin  Burat horn  Horn of deer  Goat a born  Scalar of copper  Reed (root) (Phragmites comin Tenn)  Tar  Colophony (pine-tenn)  White without (suifata of zinc)  Burat) yellow withol (medean sanfate of	Rationali (34).	
Valerian Vantum a how Schieb  Ardenia  Vegenable marrow pumpkin  Burnt horn  Horn of deer  Gost a norn  Scales of copper  Reed (root) (Phragmites comm Tem)  Tar  Colophony (pine-tem)  White vitros (weifate of zinc)  Burnt) yellow witrio) (melean sanfate of	Receptacle of the rose-bl-sects	* 1 A120. " 279.
Valerian Vantum a how Schieb  Ardenia  Vegenable marrow pumpkin  Burnt horn  Horn of deer  Gost a norn  Scales of copper  Reed (root) (Phragmites comm Tem)  Tar  Colophony (pine-tem)  White vitros (weifate of zinc)  Burnt) yellow witrio) (melean sanfate of		
Account form  Sugarthic marrow pumpton  Burnt horn  Horn of deer  Cont a is on  Scales of copper  Reed (root) (Phragmites comin Tenn)  Tar  Colophony (pine-resi: White without (suifata of zinc)  Burnt) yellow without (successor earlate of	Lepper km - of pepper)	t
Vegetable narrow pumpkin  burat horn  Horn of deer  Coat a norn  Scales of copper  Reed (root) (Phragmites comin Tenn)  Tar  Coluphony (pine-resi:  White without (woifate of zinc)  Burat) yellow withol (upclean satisfate of	Valerian Vantria a hose Schieb	2.2
Hom of deer  Goet a sem  Scales of copper  Reed (root) (Phragmites comin Tenn)  Tar  Coluphony (pine-tenn)  White without (suifata of zinc)  Burnt) yellow within (spelcan saufate of	Action	143X X .
Hom of deer  Gust a sem  Scales of copper  Reed (root) (Phragmites comm Tem)  Tar  Coluphony (pine-tem)  White without (weights of xinc)  Burnt) yellow withol (melean surface of	Segmental number pumpton	F-7 A4 - 2
Goat a sem  Scales of copper  Reed (root) (Phragmites comin Tenn)  Tar  Colophony (pine-resi: White vitros (suifata of zinc)  Burnt) yellow witriol (specienn suifate of	Burnt horn	La Z. MIKAPA Y Y
Scales of copper  Reed (root) (Phragmites comin Tenn)  Tar  Coluphony (pine-resi:  White vitros (woifate of zinc)  Burnt) yellow vitriol (specienn confate of	Hom of deer	V 34 4 34 3
Reed (root) (Phragmites comin Ten )  Ter  Coluphony (pine-resi: White vitros (suifate of zinc)  Burnt) yellow vitrol (specienn suifate of	Gost a sem	X
Tar Coluphony (pine-rest: White vitros (suifate of xinc)  Burnt) yellow vitro) (spelean suifate of	Scales of copper	(* /2 h v
Coluphony (pine-rest:  White withou (weights of zinc)  Burnt) yellow within (unclean easiate of	Reed (root) (Phragmites comin Ten )	22/24-0 13/24-0 (A)
White vitros (mifate of xinc)  Burnt) yellow vitriol (melean safate of	Ter	3 31 v.
Burnt) yellow witriol (unclean salfate of	Colophony (pine-resident	A A D Y Z
Burnt) yellow witriol (smelenn surface of yark " STY & MADUAL .	White vitrios 'suifate of zincl	/1/X - V
		/2/x *
Blue variot (so fate of copper)	Blue varioù (su fate of copper)	(X/XXV)

Transisteration.	Arabic mann.
shardb lidlaya	تراب اطاليا ۲۱۶
shardb sirf	شراب صرف ۱۸۰ بدر بدر ۱۰۰ بدر ۱۰۰ مراب ۱۹۰ مراب ۱۹۰ مراب ۱۹۰ مراب ۱۹۰ مراب
shardh gdbid	
shards muthallath	شراب علت ۲۰۷٫۲۰۹
shardb magliib min Igritash	شراب علوب ان الويطش ٢٠٩ ر٢٠٧ .
shardh moglith min Klyfa	شراب مجنوب من کیوس ۲۰۹ – ۲۰۸ د ۲۱۵ ( ۱۰) الله بی ۲۷۱
(md'ash-) sha'ir	شعر المال ۱۸۳ د ۱۸۸
shapily as saimds	شدایس ۱۸۳
show abjud	101 7
ahth	אפו בודו בידו בוגו ביאו
	VP1×PP1-3-Y+117
AUDIT TO THE	مدى عرق ۱۸۳
andof mulroq	ستر ۱۸۲
40, 627	مارة اليمن ١٨١ د ١٩٠٠
safrat at baid +	1/2 ( ( L) 101 ( 1/1 ( TAI ( 3/1 )
samph ('arabī)	ייון דידנוודניווי פוז
mel da-samph is is a	ما السيخ ١٩٦١ .
Mez da ad mån	
tilitib a see you see see	ځيل ١٥٥ د ١٥٥ س س س س
	14. E , 194 W - 10 - 14 1 1 2 1 1 1
estin al-maneid ild Samis	۲۱۳-۲۱۱۷
at-tin al-mulaggab bi'l-baukab	الطين المقب بالكوك 4.44/14 - ٢١٢
waste de namedan	184,188,186,186,186,186
'asal (fd'ig')	
Taria - 1 + +++ 41	سمر ۱۸۸۸ د ۱۲۱ د ۱۸۸۸
	,

English zame.	Greek name.
Italian wine	0 VOS [TRAIRÓS
Unmixed wine (note mixed with me-water, as was the habit,	61vor 292222000
Astringent (harsb) wine	इरेंVD६ वश्रवेच्य्,इ०६
Sweet wine reduced to a third of its volume by bounds	walker (h. verabr) alver Gulen
Cretan wine	Gives havened I III II II
Chian wins	alverten
Barley (-water)	nuthi un beror
(Red) anomone	Eviploy?
White waz (bee-waz)	kriphe leurde
Worth wood	20 v0.6v
Alos	38.977
Burnt see abol (oyster)	contact sersobitors "- " " "
Origan	00,45504 *** * ***
Yolk at oggs	יייי ייייי יייייי יייייייייייייייייייי
Gum (-arabic,	for Clearly town
Solution of gum in water	(no Greek term)
Sea-moss (Lamma minor L.)	TENTETON SERS.
	1 11
Semino eley	77 1343
"afar" cuy	
	YT 2977,
(Finest) honey	мен (Аттару)
Call-not	EVE out and a se
	,

## Arabic pame Impaliteration. ربت عبق ۱۹۷ prist Integ 12V was my, so t adhib HAND HAND HAND CONTRACT Y+Y>Y++> making, midhing سمايود ١٥٧ advillegren TAA - TAY WILL Justhus. المرطائد النجرى ١٨٨ na signatura o tenhe امراق 177 offilials. . ... ... ... ... 1A1 ... ... action to عليم دواد ۱۸۷ د ۱۸۷ د ۱۸۷ مرد 1191 mkb nay MALLIFICETT m/ filis عن صوري ۱۷٦ . apmob such are energies while (السر المحوثة) न्द्रमः भागा क्रिकेटका स्थेत سر ( عید ) ۱۲۵ د ۱۲۸ د ۱۷۰ د ۱۹۵۰ Y-A-199,194, annibus set sh دهيل استويل ١٨١ ر ٢١٤ distray on some T-A,17A,171,10A 434,54,2 that way shockers شب ( يمال ) ۱۷۵ د ۱۸۳ د ۱۸۹ chafth yantan i (دس)الشت ١٥٦ dahn mak ) chabath شر الأناش ١١٥٥ Muhm market شرالط ۱۸۲ ships in marsh. غير المر ١٥٣ while of hoper 108 . 1 108 thinkin at his mare غراسي عما shaon as agt غربلاد ۱۵۳ ... ... shahm of more としもっていてょしもしょしんと レップ diametric

English name.	Greek name.
Old (good) oil	Exprov Texalov .,
Sweet of	£/2°57 A025
Malobuthrum (hetal ?)	2272629-SV
Seast (Sorthoann)	Tate 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Ruo	<del>□</del> F¥29\$Y
Shrimp ("orawish of the ma")	ax .min, haranany
Ormach (Atriples hortones L.)	37 54347
Quince	AT ASY E3 108" 9
Gunt of Ferula paraica	GRMRHANN .
Canta	827 1 3271 L
Rock fish	a tet a no min Xinna .
Syran nard (Patrinia scabsomefolm Fisch )	>3 00 € 2 ZAT .
·	
Spikenard (Valeriana Yatamanai Jones)	va o oraya, vaulo, lyouxy, .
Great of bariey	2274 24 <sup>2</sup> 404
Hematite	X H X b X x
Alam (of Yemen)	954877 \$
Diff (-oil)	Avy 4 Y 247 SEARING
Viper's gream	a=1.86 pX(ga.de '
Duck's fat Galen goose 5x11	mean verrouse (in on yayerss)
Cow's las	TRANSPORTER OF THE CONTRACTOR
Pig's fat	2752 /0 /1/29
Calf's fat	erea, manytice
Coat s fat	grez, zive.ov
Wine	5'Vat

Transisteration.		Arabic name.
dam al-varashdn	ukhan.	دم الورشاند ۱۸۱
ratibilisay rando (nop turnob) and and an en	* * *	رتبای ۱۸۸ رصاس ۱۹۸ د۱۹۲ ( سر آمرب)
randd at bujitaliau ywrli jiha an-nw	ida .	وماد اأپيوم الى صبن فيه النماس (١١)
rummdn  tdg  ribi  sabib (manzu' ai agam)  sugdy muhriq  sa fardn  sa fardn  sift  singdr (muhakkak')  sabr an nuhds	h+H + m+q =====	رام ۱۹۳۰ رام ۱۹۳۱ د ۱۹۳۷ د ۱۹۳۹ د ۱۹۳۱ د ۱۹۳۷ د ۱۹۳۱ د ۱۹۳۲ د ۱۹۳۱ د ۱۹۳۲ د ۱۳۲ د ۱۳۳۲
अवाद		نية ۱۸۷ د۱۸۸

English name.	Greek name	-
		1
Blond of wiki doves	sattre alua	
Pure (old) oil	(no Greek term)	
Oil bosten with topid water (bydroleeum)	of charge to the	
Flies with cut-off heads	as at the respect and and	,
Pine-main (nolophony)	577 Y7	
Fennei	danaprov	
Fennal-Juien	42,20,00 050,	
Fennel-need	asuables orthus	
Sepia-, octopus-sha)) (ace note 2 on p. 120 of		
the translation)	SCT 2, 64" p3204 114 114	
(Buck) mul	202-6605 11 11 111 1	1.
Cyprian ashes (" ash of the recipients in	guesse, Kong v. Galeny	. /
which copper has been melted" }	smaš or (Ombusids)	١,
Pomegranate	as Galen), 3sx (Dioscurples .	
Red vitriol (unclean sulphate of copper)	L 274	
Dung vis vis s	XJED9 2 240 4 25 44	+=
Raisin (spoused of pips)	#T294	
Burnt gines	JEAD, ACREMIANCE	
Amenics (two, red and yellow)	åpsevikóv	
Saffron	MSGNO	,
Pitch	TTTE 140	
		П
(Scraped-off) runt, oxide of copper or iron	\$ \$3670q	,
Aerie Son (red catide al eopper)	yakxoū dyboc	-
Нушор		"
	154m 256 444 , 14 44	'

Transliteration.	Arabic name.
does al-wurushdu	دم الورشان ۱۸۱ دهل حل ۱۵۱ دهل مصروب باف خار شکر ۱۵۶
dAn 646 magtil ar-rd's	دناب مقموع راس ۱۸۳
edilinag (ino quifunigd)	رائيج ١٨٤ ( سر، طعوبيا )
rdziydnag	17. 500
mil' are	ماه الرداع ۱۸۹
bitt ar-e.	يدالادخ ١٥٧٠
rillibdnag	U → IAA ∰
roads (up memb)	رساس ۱۹۲۸ (انظر أمرب)
randd al bejil allati ywd fila an-nebde	وماد اليوم الى مين في النقاص ( ٢١١
rumada	147 45
	194719871747177 104 ED
ndg	۲۰۷۰۲۰۹۰۲۰۱۶
20/3	ريل ۱۹۹ .
saleh mensen at agam)	ريبيه (مزوع السبم) ۱۸۲
zugdg muhrag	رجاح غرى
ga-zornikldn	1777177104 -1-71
	ניתים אפורודור אדור דרוריאון
na jarán	114V2140214-21AV21AT21A12
arift	CPP1 A-7co17
	100
ringår (mukakkak)	11/27 11/2 11/2 10V (200) 7K
sahr an nuhda	7. V. Y. Y. Y. 14V / 1AY,
sald	زمرانیاس ۱۹۳ و ۱۹۷
	1AA (AA! %)

English name.	Grack name.
Blood of wild downs	secret sine
Pure (old) off	(no Greek term)
Oil beatan with teptd water (hydrelacum)	Z. FASISS
Plus with cut of hoods	us a, try xesarry anobator
Pine-rosiz (colophony)	
Fannal	uzunhosy
Fennet juice	42,4 ,0,0704
February and	27 27 27 5-1-42
Bepla-, cotopus-shell (see note 2 on p. 120 of the translation	77 th 3, Za+, 32, 0
(Black)  ond see in or in or in or	10116046 1 111
Cyprian ashes (" ash of the reciprosits in	σποδός Κοπατη (Galen)
which copper has been molted" ) ,	smošiov (Oribasius)
Pomogranato	sa (islen) . a (Doscari les
That affects such as such has all	
Red vitriol (unclose sulphate of copper)	± 50 1 1++ 1+
Rasin (specied of pipe)	1.7
Burnt glass	**200
Arestos (two, red and vellow)	345; #1x355640"
and the the John's	2,519.2.5
Saffron	1
	420364
Pitch	* 172
	***
(Semped-off) rust, oxide of copper or iron	26 1 \$1070a
Arris flos (red mide of copper)	יבי בטי ביים ביים ביים ביים ביים ביים בי
Нумор .	270w792

Transideration.	Arabic name.
	*
al hagae al-manno ild Frigryd handi — — — — — — beerm mi'as h hudad, hadad hadad kaadi hudad kaadi	اخرالتودال دربیا ۱۹۷ حسك ۱۹۵ حبرم ۱۹۸ (بادالمبرم) حسس ۱۹۸ (بادالمبرم) حسس ۱۹۸ (۱۸۱ ر۱۸۹ د۲۰۲۲ حشر دندی ۱۹۹ ر۱۸۹ د۲۰۲۲ ر۲۰۲۹
yel'up hulive	181718471887134713348 42 1887 1337164716871687
hall t handra (dagly ob) herde	ر۱۹۷ من ۱۹۸۸ را ۱۲۱ ر ۱۲۱ (دنین) المنظ ۱۹۶
khute enjunge hhuru al harddhen	شد (منع) ۱۸۱ د ۱۹۰ حرد خرادید ۱۸۸
khuru' al-hamam khuru al fdr khurun	حرداطام ۱۸۲
duhn al-hh.) khushkhush qoshr al-kh.)	(ده اعربع) ۱۵۵ عشمال ۱۸۱ (متر عثمائن)
khatas khata mameka	خطس ۱۵۵ سر بدر حل بردج ۱۷۵ د ۱۸۲ د ۱۸۳ حبر ۱۵۲ .
khantir dar ein	دار سبی ۱۹۲۸ ر ۱۳۱۱ ر ۱۳۱۱ دردی ۲۱۱ ساسا
dam at hulm dam at handm	دم اخلم ۱۸۷ د ۱۸۴
dam ad-daļadi"	دم المعادع ١٨٤

English name	Greek name
Phrygian atone	1 1 1 1 66 L
Water-caltrop (Tribulus terrestris L.)	+ Esper
Verjuice (juice of unripe grapes)	4.24 SV
Lycian thorn, yeium	/ JK OV = / TXZY56V
Indian Iyejum	ALES TREETY
Penugreek	193.5
Panugreek-juice (Tragonelle Fostum gra-	
cum L	Treta - Tos
Anafortida	Star Mesky harasy
Amoraus	å au taft
Wheat (wheaten four) .	THAT IT IN XIEVAN
Macerated bread	x2 9 82*26 17*419502
Lizard's dung	73 / 2, 37 % WZ
Pigeon's dung	74, 7°4 3 X 7,52
Execoments of tules	MA VENTAN
Destor herry	K-Z
Castor oil	X A Y Y 1/2 Y
Poppy (back of the poppy capsule)	per vise a creek or in
Kallow	1/51 2
Inegar water	10 44 4 4 10 1794
ONTO	- Lypy to the
Management and the text and the are as	
Progs. tarter, ecdiment ?	
lined of ticks, dog-ticks	4 OF VANE AN ROY OF STREET S ME.
Stood of pigeons	TO TELEFOR AS
Blood of turtledover	* 4* 49, 2 ux
Hood of frogs	627,7/01742

Transliteration.	Andrew Street,
bdread bdzahr bdzahr	ارد ۱۷۳۰ د ۱۲۹۰ ۱۳۹۰ ۱۳۳۱ د ۱۷۳۰ د ۱۳۳ د ۱۷۳ د ۱۷۳۰ د ۱۷۳ د ۱۷۳۰ د ۱۷۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳ د ۱۳۳ د ۱۳ د ۱۳۳ د ۱۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳ د ۱۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳ د ۱۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳۳ د ۱۳
bier gattina	برتشرة ۱۵۴ د۱۵۵ بلاط (ماء العابد) ۱۹۱ د ۱۹۸ د ۱۹۰۰ سر سابر ۱۵۷
baglat al-harage	ند المد عوا رووا (ما مقل المد المد المد المد المد المد المد الم
(duhn) sl-baladin	لمات دمره) ۱۸۹ د ۱۹۷ میل در در در دمره از ۱۹۷ میل در در در ۱۹۷۰ میل در در ۱۹۷۰ میل در ۱۸۱ میل در ۱۸ میل در از ۱۸ میل در ۱۸ میل در ۱۸ میل در از از ۱۸ میل در از از از ۱۸ میل در از از از از از از از از از
baydd al baid	رد، ۲۱۲۵۲۰۸۶۲۰۵۰
to his an-nukle (see quelds an-n.)	تو بال الدس مع ۱۹۷ و ۱۹۷ و ۱۹۷۷ (ایس و لشورانساس)
thum  page barrs	نرم ۱۵۵
guinds .	جناد ۱۹۸۸ د ۱۳۱ د ۱۹۸۸
habb al-Alfi al-abyod hagur al-lifaword	حب العامل لأبيض ١٩٩ و ٢١٨ و٢١٣ ا هم اللازورد ٢١٥ هم مشطب (مشقل) ٢٠١

English name.	Greek name.
Galbanum Antidota (*)	yakêdayî,
Plea-wort, payilium Polygonum ariculare (julea of p.) Rock-paraloy Purelam (Julea of panalain)	TARLEY (TO UNOVOD OTO THOSE GAILEN), TETHOSERING D'OSC
Amazanth and top on the less test Balm of Gilend (of Amyrin Gil.) (Coarne) potanh	5,9+59 64 tov . 62,620-5566
Clair, white of eggs  Lupine	### #################################
Scales of copper and the same of the (washed) Garico	moreoway weapolinet
Wild carrot, parmer	araa kway arpiov
Castor  White pappercorns  Lapis latuli  alate	A Boc on ords

<sup>(\*,</sup> See the Glossary of medical terms, and the translation p. 82 and 86, note ( ).

## معجم أسماء الأدوية المفردة الواردة في كتاب العشر مقالات في العين

Transitonicion.	Arabie name
	,
dbiyûn	آمِرت ۲۱۱ (مر کبوت)
	1447 1447 1447 1447 1441
1hmid	41474.014.171447
athmid muhraq	717-71-27-77- 35-201
abeursquin (100 beursquin)	أسور يقون ١٩٧٩ (العار سوريقو
ndunya mwhiafara	أدر له محتمره ۱۹۲ و۱۹۷
dadri n	أحادد ١٥٧ .
sumb	أسريها إعلاد ١٢ د ١٢ د ٢١٣
satisfield governmental)	استيداح (العاص) ١٢ ا د١٨٧ د ١٩٩ ١١٢
nakshag ne ne ne ne ne ne	m min m m m m to to 10th gail
ushrhaq	آش ۱۸۹۰ د ۱۸۳۰ د ۱۸۹۰ د ۱۸۹۰ ۱۸۹۰
gal no-relo	أصل الدوس ١٥٤
aftimila	أشيرن ١٧٩ .
а/игбіуын	أمريوت ١٥٨ و ١٥٩ و ١٨٧
	آمون ( مقار رمقل )۱۵۸ د ۱۹۹۹ (۱۲۹۰
Affyth ,magth, magt - 400 dbiyuni	ر ۱۹۸۰ - ۲۱۵ (اسر ایرن)
	14471747174717 (94) 991
apáziya epáziyelt	1 71127-727-127-12154.2
	الليب ١٦٢ ١٥٠١ و١٦٧ و١٨٠ ١٦٨١
	**************************************
sglimijd (nee glimijd)	( انظر د کیا )۔ یہ دیا سا جو سارے ہیں
ekfel al malek	اکلیں تلک ۱۸۱
grappid	11-17-199-1947-1941-19A
merelde (see funculde)	أصلان (القرد مصارف)

of Galen, Orthagina, Alexander Trailianus and Paul of Augina, and when no parause place

## Glossary of Names of Drugs occurring in the Text.

Englad zacop.	Greek name. *
Орішь	δπιον
Stilium (maquichlores of antimony)	атіум
Burnt stibium	at her reasoness
Itch ange, progreum	
Mineral comedies	pertanne or pertan
Alarum, sassabacca	2°2_ v
Lead ("black lead")	district the second
White lead (basic carbonate of lead	7 2 4 5 Y ++1 4+ 1
Centra-Africantes	Augusta v
Gum-ammoniae	A squar says
Liquorice	V ( U EU. 42
Thytos weed thiscute epithymum L	(= 1) r
Sparge (resis of suphorbium)	East 1
Parched) optum, poppy-juice	VENTOR PARTY OF THE PARTY OF
Acecia (husin of fruits	2x2x z ,
Cadmia, estamine, (earbonata of sine)	
Mailtot an see the any see me one me.	
South	CA AAR
eng and	

<sup>\*</sup> The Greek names of drust are extracted from the corresponding places in the works state, from Dioscurides. Materia Medica.

Transateration		A gare Toro	-
al-residi (seidi) al-ma athlibar	***	عددات ۲۸ گرم ۲۸ روز به نده به ۱۲۵ روز ۲	وعادا

T ansatton	Greek Term.
The two anterior (lateral) ventricles  Posterior (fourte, ventricle of the brain  Jaundice	- 25.2 x x 2

Transitteration.	Acass Term
necyalda necker neckr (1000 x though and badage)	میلاک ۱۳۰ عامور ۱۳۴ عامر (نصر عندومده) ۱۰۵
ann al (nativy) (null' al-garmyya) (hit b. Int 11, 63,	سود الله ۱۳۹ د ۱۳۶ د ۲۱۲ د ۲۱۲ د ۲۱۲ ساله ۱۳۹
no neether contained and AB to "Late interpheneether interphen	عود العيم ١٣٩ ير ١٩٠ و ٢٠٥٠ سدع ١٧٢ و ١٧٠ . سد ٢٠٦ من الله ١٩٥ مرس ١٧٢ من عرب ١٤٤ . ( صر ح ل رحد ) من ١٧٢ .
to see for we come of our	150 1771 (071 (031 C) 1771 (031 C) C) C (177 (031 C) C) C) C (177 (031 C) C) C) C (177 (031 C)
warnen härr fl. 'd-dondyk warne, pl. worde, awreda al wi d' wien as-awnet	ورد سائل المناع ۱۶۳
अप्रजी (अस्ताती प्रजासी	

	2 72 77
Truck to 0.	arriva M. T. 12
Bevin 100	4.4.4.34
Enture incuryma	1 .
Lupil	х
Prolapse of section to	*** ** (** ) * * ** **
	P
be a contract	L * E Z*
	transpars Hami
Legalise of the event of particular	11 \ 1 1 1
	,
Spitta 108	A V
F ring a f grant	A.E
Parties on Carray a	
Experimental district	,
(←11 - (· -3,1 - 1	
Renna sa France rase	3
Rapa is a discovered	, ,
Property is a	3.4
9 Nu -	1 .,
6: Tunn ar	/ 2 3
Inflamed swar a gift as a	456 A
Acute inflamma on of the oran three	
Et. A	-
्रिकाल, <sub>स्था</sub> त ५	
Mutible entra third ent le of he	
STATE OF THE STATE	A 5
The mile of the process where	trans tra
july we	

Teansliteration.	Atabic Torm
	عرى الصه اغزة ٨١ - ٨٨
profigured to the ten ten to the ten ten	and the same of the same
makete al-baser	. عسوس اليمي 114
mikear sanawer al-baser	عود صوير البصر ٦٠٠٠، در بدر برر در
mability peoples on our on on on on	الح الملي At الما يد
mukhaikhal are on you are you are are	1V1 Jake
n) midda al-kilmina (al-muktishnaa) ddbhil ni	المُدَّةُ الكامه (المحنمة) داحل القرئيسة ١٩٨
the series de cusemble (moderne) dended m	C1.1768.17511
minimal dli	14+ Jun 20 10 10 14+ July 20 1
moral book	مراس سيد ۱۲۰ و ۱۲۱ و ۱۲۱
menal maratral	مرص مرتحی ۱۲۱، ۱۲۱ و ۱۲۳
	TYTA 1073 1 EVALUTAN - 4
mudg .	. , 1742
milende any on the the pay the ter the	
martir (see ; Ameri)	سير (اغرجوس) ٩٧
	1911
muchici	17A 5 at
	شرح ۱۸۹ سه
muzidam addiniigh	
penglat all'atta un me me me me me	معلق نعبي ١٧٩ وده بده وده بده ده
magedal	4 4
mandzir	4
mu akkhur ad dimilyh	77.70 5.00 6.30
mileardy .	المملك وبيادي يديا لماليا دوايا
manadi' mangid al-garniyya	موضع مقود الفرية ٢١٧
mil .	TIESTER OF
•	

Translation	Greek Term.
Canal of the hollow (optic) nerve	The same of the second
Cupping-glass	518.12 F9X F
Object of visual perception	7 , 2 595,7 × v
Axis of views cone	1, v ve k X aves
Epinal shord (" Marrow of backboos " )	Y I LIEFFY
Loose in texture, persus	HAY 4
"The a ten head back matter behind the corners to hypothyse	T TV - 2 <sup>8</sup> 2 x 3 VE (EU V
Organic disease, of sease of an organ	3 · x 42
State of the state of the state	227 27 5 4
у фоненції — фоле	1.12
(a) Multite, temperament, complex of	,
(b) Disposition	1'
Hence of a) note," flat corn a stapley town	1
Fannet infunctorium of the brees	7.24
Distore non-pose count alone due barnt epote of the cornea	
Callenne in the	
Ceta-Fish	
Eye led	r Grewi
I air of action to	47
late vary rays	
Core polition.	^, , , ,
A small prolapse of res a ke a fix and a new a new and a fix and a	- 14 to ten 42 7 1
Abrasion, small pleas of the cornea	** ** × )  '
Pro-be	AY

Translateration	Arabi Term.
क क्षामालक वर्ष बंजीतील	القؤء أعداسه ١١٣
c numer we tab type	المتره عليمه ١٩١٣
THE HATTAGE OF KARANATA	119 ماساسات 119
u, quieces of murabbigga	الموة دريتم ١٩٩٣
is queries unaghisted you	المرتم للمديه ٣٠٠
the problem of marythrophysics	\$14 3 mm +2m
Occupanting of Read dealer	مرد بولده ۱۹۳۳
the sale total state of the sale of	مرد بعد به ۱۱۳
hitchs in h	ک عثر ۱۹۵ د ۱۸۰
wahhite	Zu 1941
and the fit was	710 717:19V - 5 2 DE
	که سادی بله حصر مربع را صرا است
known and I middle wheat at ga	T.9./17V.170
a लाव नेनवार्ड	کورر - à ۱۷۹
t mas theto	كيوس عند ١١٣
4 1000 2 2 3	1VA 2 355
Green and district	144 E A JOHN
11.74 A	1/4 00 4
wayon so od	TAY AT A
form.	אין כידו פרו
n wij wernij	(دلد داموق ۱۸۱ د ۱۹۸۸
4,	17T was
n gi	144 74
4	181,181,16
an jury the ware	المأباق جشان ١٤١
MIEI Ze PI	15 mg 441 c 314
mithig to declars	نقال ۱۹۵ – ۲۱۹ (أسرة درم).

Translation	Grock Term
Expalsive Inculty	T 6 57 RF 6 19844 ,
Natural faculty	-37-27 53Y3'4's
Rotentive faculty	nation ar bushes
Growing faculty	aut - xx, 62/24 t
Sutritive faculty	9 477 47 7 484 5
Alterat ve faculty	2 75 107 37 5043046
Conorie faculty	typetar evan.
Ammai, psychical faculty	err KY Talan
Very senature, of quick senathinty	रण्ड स्थापन प्र
and the second s	7-42 N. V
Powder for the eyes, dry collymam	x ex cy bysix area y
"Hidden matter," formation of pus behind	
the cornes, hypopyon	Williams V
Sharp obyme	y or 8 my tage v
Thick chyme	1440 - 11/4 - 111
Sluey and cold thyms	1244 43 61 " 2110"
Biting chymn	Sarveda av -v
Outer, Interel corner of the eye	1 :
Overgrowth of flesh	νπε σε x νετα ,
Biting, stinging pain, correspon	57',
Agglotinant planter, position	TEST YOU SALVE ANY ALL TO YOUR ASSEST
Composed of fine, small particles	/ (***5x) *
Picking-up-operation for pannon	arresoloria Paul
" Water," cataract	2703ms2
Variepited, gypram-like catamet	γυψοκιδίς σποχυμα Paul, after Galen
Inner (medial) corner of the eve	mayar narios o o opialus.
Druchm (eighth part of an ounce)	Suzyum in in in in

Transitionation.	Arabia Tarm.
gahf ar-ru's to to so so so so gadh ai mai	غدارات ۱۹۸۰۸۷۵۷۹۸! سخ سا ۱۹۸۱۸۱۵۱۸۹ د۱۹۸۱۸۹۱
gard, garda, pl. queth	1781 - 3 feet 771 c 771 c 771 c 771
guzha ba ta guzha bantga	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	147 - 147 -
garha murukkuha	وما بازاد فراده ۲۱۲۰۸۰۲۰۸۲۲۲۲
ist juruh alles v. A. fCl-fumm(non maghd.	التروح التي تسمى في القر ( اختار : معانم ) ٢٠٧
garish railingus	אנשעיי אאר.
al ah a ar ragup, alladh 'ala't-galldagga	الد دا سه ۾ بن خدي ا
thehar al garneyga	فيورالمرية ١٣٧
9211	. 174
dell, tre we set and bre me has me me	" " 174 CENT CANT
gat at wewy	سد البراد 1V4
THE P. CO. WITH MAY NOT THE EAR AND NAME OF	سراسي ۷۷ د ١١٤٤، ا
	for on an en en er en 14+ da
gami al-apple or or or or or or or	THE WAY THE WAY IN THE THE
gm(rste)	17A21-7 2/2
gufus.	فرسي ۲۰۱۷ د ۲۰۸
al-queers al-galdina	الازد المسر ۱۹۳۰
spaces as has	الهوه عددته ۱۱۳ . ماه اعس ۷۷ و ۱۰۰ .
al quesos in hayourin you	الفؤه هو ية ١١٣ ،
	,

Transation	Greck Term.
Skull, aministra	AFAV67
Counting operation of category	TZ.ZX(V**,0, - 3 2*0) 242*6
Uncer uncernation	AND ENROSE
Simple, anomplicated (dat, superficial)	2"775 " 2"7 H246, 17 X0,
Hollow, deep ulcer	ELXO, E / Y EZE, Col
Doep and filthy plost	κολωμα(Oribas), Ελκος , σ= z, ον Gal.,
Compensal, complicated tiles:	(no Greek term) "
Crooping alcors in the mouth	HI IN DE HOL AND MEAN ADDRESS.
Malignant tilests	manoniphi eyna
Bold and has dee any per dea for the	Prince subjects (non Repairwer good
The (four) layers of the cornes	and we have an elect Rulled
Cutting, scanfication	7,420
Cutting off, suppressing, checking	SERVER SECTORS
Cutting of priories, of bloodynamics, blood letting	a south ma maywe a mare,
Orbit	/· x ~ 200/28499
Naps of the neck	-V-Y
Lice in the lacken, marbus pedicularie	4th 254
Committency	254,34(5
Half a pint (0 ounces), cotyle	RATURE TALES
Visual faculty	TO MY CAR APPL + ++ (
Attenday faculty	gramme byshow .
Sensitive, perceptive faculty	3 46 - RT BAXXA
Vital inculty	Cot at Sivara

Transferation.	Analise Term
n frima	שני פוונדפונדצונדוץ
quama	1 1500 1750 114 47
etaq	10 mm m m 10 th
	) 184 > 144 > 114 > 118 (1) #
4120	(1) TY1 371C+A1 GA1
	1 7.75
ease mulaspectations	ال عقديه ۲۰۸
HPUT	1001106:10. 3
Marrie min, striftin	عبر ۱۱۳۰۸ (اطر (کان)
way remodes our expressed	کوات رسا ۱۹۴۰ و۹۴۴ ۲۳ ۱۳ سمال استاد
ghredder	. 18421462144
ghaded) not used by Human a serest terr	auc , auc
বাই	IAPOITE -
ghange	144 14
April a digramant	101 31
y Augusta	ساء الدي توق الحص المأمراتي VA
paghad material aug geht arreig f	ت العاب ٧٥ د ١٨ د ١٩ (اطر : طقة)
in physical complete were the eight	شاه الصلب الغليط ( الدي عل الدماع ) ٨٧
of ghave in this remains windly of	القلور والالا
manya are anyai	قاء التي الرابق المتيس ٧٧ (اغار: جاب)
al ghishia a sangen arrage, ir masakemi	د. التجم Va L AL ( عار صف )
ne gheshi a multishera were to happen	روف مع خدار پات ۱۳۳
phydru pi ghadwel	14-, 177-177
fixed	4. ع صرب ۱۷۱ - ۱۷۳ ر ۱۷۷ -
to Ro al Andal	/h. \/\^
fadia, pl. fudāl	

of the skull) which is making door used by the Stat and 'Alt b. at 'Abbits,

I canalat on	Copress, Terms.
Putpelartion more beation	525. Tr.
Symptom	7 1 0 42
Leeches	5 ://3
(a) Chase	2 2 2 2 /
(b) Disease, affection	S A 4A TT
Chronic, to even e after in-	X1/ × 71 × 2 1 1° 4
Loss of substance measure	χ
Liomen	77 /6 7
Ophthamia at its colon-artist	TAAR Y PRINT
Lachryma, tunnar vec as,	1.43
Lymphatic glands	25 W.L
Larheveta she eas and feet s	1 / / / 1 × 9 ×
Cipreto thesis of	X+X J 2 5+2
Innate, inhora-rather	( Non-d
Penintega of he ima perineuman	The E BY , were Blox By V
Hard tunic of the eyes ederate	24 / *
Hard menuna dura mater	- 27 - 2 - 25 - W
Soft (secondone like) mening on mater	18 1 43-24 / BIS 1914 5
Connect hig unit conjunct a	1 21-1677 / 107
Gratio, eartrage of the idea, through	/100
Bleeding	३४१ के ला प्रदेश
Superfluity remove accretion	ne that, nettropy ne dolla in

<sup>(</sup>I) Hunsin seems t have imore! the good Arable word for perforantum (periosteum

	Teamble ration.	Arabic Term.	
		_	
	at-tabaga al-maskimiyya at-tabaga al-mushakima (1000 ghishd); taraf al-gafan (1000 shafr)	اللغة المثينية ٧٤ و ٨٠ م. بيد بيد المدال السيعة ١٠٠٠ (السر عشد) السعة السعدة ١٠٥٥ (١٣٠ (السر عشد) الموافق على الما ١٣٣٠ (السر شعر) الما	
	tarfe	عرة ۱۲۱ د ۱۸۱ د ۱۹۱۱ من مد مدا مدا د ۱۸۱ مرا د ۱۲۱ د ۱۲ د	
	ratures	الم ۱۹۷۰ ۱۸۸۰ ۱۹۷۰ الله المر ۱۹۷ مد الدامات الدامات الدامات	
1	formal ps. alread	عرص ، ج أعراص ٢٧٤٦٨٢١٤١٤ د١٨٥١	
J	and task	عرض على ١١١٨.	
*	org pt surad	مرق ، ج مردق ۱۷۵ د۱۷۹	
٦	ant of	\{\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	neater at laser ,	عصه المدر ۱۸ ده۹ در۸۹ عصدمنه عزام ۲۸ د ۱۲۲	
	cerbu layyana hasedea	عبدائه سد مد ۱۲۹۰۲۱	
	al-unita al-muyuwwafa	العصبه غاؤلة ٢٧٠٧٧ و١٢٠	
	adal al'ain	مسائلس ۱۶۳،۸۱ عسر حاسب، ۱۷۸،۹۲۱،۱۲۵،۱۷۸	
	'udie, pr a'dd'	142,14.	
	'tedie ro sat	عدر رئيني ١٧٥	
	who shortly in its in its on in-	صرتریب ۱۷۹ ا <del>-</del>	
1		عسوب ۱۱۱ د ۱۱۸ – ۱۵۱ د ۱۵۰	
	'ufilea	1077	
1			

Translation.	Greek Term-
Second no-aks tunin, choroid	10 01 012 / 704
Connecting junic, conjunctive	FEET CANKER TOLLA
Edge, margin of the lift	*2.5 , , ,
Blood-spot in the eye -	nacentality also meet the technicity
	x 22/- 3
Embrocators	дала да
Pter plant, winglike no mbenos	**************************************
Jan aness of a grad	7.7
(a) Inculent affection	4 71 42 .
,b Sylene in	2 y yez
(e) Accident, socidental	5 35 5/X 26 ++
After symptom	* 444.72
(a) Ariary	2 2 7 5 2
(b) Blood varial	E av aby
Kight himimosi	YARTEROTE IN THE TOTAL OF THE
Орма влечи	22 63A A6 3A
Hard, motor herve	1 7X × F × F × F × 411
Sub-agnative nerva	VI w v Johan a doren a
Hanse plu perve	REFERENCE
Muscles of he eye	1 - " " " 10 TV TV TV TV TV
	1
(Իրլայ, մետի	учаном що ком
Principal, vital organ	22 / 1 / 1/2 1
Nobje organ	XX 29 14
Harshons (of flavours, remedies)	ますす 9 <sup>4</sup> 7 。 1 100 1

and the second	4-14-15
Teanslitecation.	Arable Term
sha ra	1442144
whate who try provided over the second	ما ح کن ۱۸۳۱۳۴ سر موت
shaq^	الله (۱) غ۱۲ (۲) الله (۲) عالم (۲) الله عالم (۲)
ah in t	شاف ۱ ۳۱۳
shai' shabih bi'd-did	شي شيه بالدود ٨٩ بيد بيد بيد
soligh dilder and an are are an ex-	ميم آثاد ۱۸۸ سال د سالين سالين
audd	14-217V2170 522
MTZ	مرع ۱۵۲
	عال ، عاماقات ۱۲۵ با۱۲ د۱۷۹
wifing pl. charges we to largest	د ۱۸۹ (۱۹ د بریه)
M) Belli Mir illi Paper Secritoria in in-	سورالمر ۱۹۷۹ (اظر: ابوت)
the barn	صرب ۱۹۰۰/۱۲۱۰ ۱۸۹۰، ۱۹۰۰
dirp. + 1 fi	119211V119 pm
du autamor	منف العر ١٨٩
dopht all and all-mediateral	مند الصب اغترف ١٤٤٠ و ١٤٤ مدر بيار
dende, pl. minute in a series in	1 Al + 20 2 3 20
dig though at hadaya	صن غب مده ١٤٠
dig al hadage	صبق خدمه ۱۳۱
	سی با ۱۱۵
din a maximum	المعه المك ۷۸ ر ۷۹ ر ۹۰ ر ۱۹
	( = = )
at to layou ask shower was one he just	السعة المديد الماريد الماريد
of technique no works were glowed a	1100 3 14.3 40 100.100.
at orange at 100 bygo	العمه الميم ٨٠ ١٨ ١٠٠ ١ ١٠١٠ ١ ١٦٢٠
at talatka a sakala aya	العمه العكنوب ٨٠
of habitation on great true was to great	العامة بدر ، ٧٥ و ١٨٠٠ (التر حفات

Translation.	Greek Term.
Stye, hardeolum	4.6: -005:2
(d) Fye solues	a thysta
,6) Margin of the lid	6 10.000
(a) Pence, slat	2 52 154
(b) Incision of a veta, tumour	£ 2, 2
Eye-asive	* * * *
Carebellar worm (of the brain	"A A LE" 44"
Tingo of scars, leucomas	E & A'F D TANK .
Anato and chrostic headache	YT - 3 X - 3 X + - *
Epilepay	1"/ /2
Inner skin, coat, lunic	/* *
Yangan done	- A . A - 1
Heating, throbbing pain	C+ 1 2-3
Links of the function	frz4 44 - 12 + + + + + + + + + + + + + + + + +
Weakness of sight, com sight edness	2 x* up = 2
Compression of the hollow aptici nervise	e v * 1 16
Bandage, fillet, directing	T 14.
Contraction of the region in the	to the state of th
	A .
Tightness of the posses	STATE OF THE VIEW OF THE VIEW OF
Not like cost or tune entire	242 6110 11 12 / 21 × 111 -1
Hard tune, selem, selection	53:12 f * 1
Grape-site tunio, myse (true and c sarv- body)	413-42 (-)2 21 ( 51, / 164
Cab-web-like tunio, amelinosa	17 1 7 7 7
Horn also tunic, curosa	\$1.3° 6.57 / ^m1

Transiteration.	Arabia Terra.
rate yas  rah are bac  rah are bac  rah dana to  rah ghi da  suraps	رقیة ۱۰۷۰/۱۷۳ خ ۱۷۷۰/۱۷۳۰/۱۷۲ ۱۳۰ س ۱۷۸ س ۱۷۷ س ۱٤۱ س
sulq al-am a' sulary - aurusin ad of sub-di	ران الأسد ۱۵۰
envelon (een dam a)	سده العمد عنون حلة ۱۷۱ مد مدد الدر الدر الدر الدر الدر الدر الدر ال
shahmiyya) wof in Hunain's laci, (see Alf b. Inf., book II, chap. 30)	INTO INT GO

Translation	Grock Tesm
Soung, act of eight Wind, dux, rhoum	7 27 , ,
"Wind of pannus" (superficia pannus) "Maty wind ' (vaporous rhoum, "Thick wind," (vaporous rhoum) "Bueness, (gascoma).	In terms term
Shipping amoutimess of the intestines, ientery	AS LYTERA
Dislocation (from the natural place) Fore-arm, bend of the arm Lethergic slumber, soper	2 X Y  KLAZ ATÓX A ,
Pannus trancular upacity of the corpes	and
Caneer  Obstruction of the hollow (optic) norms	CARRY ARROW ALL
Atheroma, systic tumour of the bd Resoning facts v	25 12
(a) In-flow, afflux of (bad) humours (b) DeBuxton, weeping discharge	2 T 2 X 4 42T6 2 T 2T 2
Object (of vision) Shrinking (and oversion) of the upper lid	Fy At A At
Breatoms, sebaceous tumouz (of the lid).  Eydatid, a watery vesicle of the lid  Trichiasis, superfluone or ingrown tashee	1 12 1/12 2 1 1/ / 2514 11 11 11 1

	Translyteration.	Arabia Term.
1	dawd yufatti ul higára	درا، بعث الجارة ١٥٩ .
-	dawa yamni iyadis al-lahm	درا ينم ريادتا غير ١٥٣٠
	dava" yuwullid al-suban	مراوراً، الن ١٥٦
	ribds	YA (1) ≯U
		14+21A£ - 1VV (1)
	rabt ribdt	The second secon
	roid	رص ۱۷۱ د۱۷۹
	rati	رطل ۱۳۰۴
Ī	ar rushbu as bindiyya	الرمو 4 اليصة ١٢٥٠١٢١٠١٢ ١١٢١٠
		ارطورة المليدية ع٧٤ - ٨٠ و ١٢١ و ١٢١
	ar tuluba at gand-gys	. 181218-2
	ur tuluba as ugʻiyiya tudi	الرطر به الرحاحية ٧٤ ٧٨
	Fi shd	رات ۱۲۳
	F I ditte	49 - 171 - 1
	rumad	117 - Y-0 - 717
,	remail a. b	717
ì	tamed shad d	رمه شدید ۲۱۳
	ramad 'amiy	رىد مميق ۲۰۵
	ranked water	190 - 20
	FG West	رىمن ١٢٠٠
		الروح الناصر والوح المعرا ١٠٤٨ و ١٠٤٠ -
	or rich at bite? rich al-basur;	145111
	ar rih al-hayováni	الروح أخيوال ٨٦
		الربح المساد ٧٧ د٥٨ د٨٨ د٨١ د٩٠
	ar-rik an-na/nis-	731
	or risk an han	1277177 - 17174VAVV
	at rith an nayyor	الان الله ١٨٠١ ٨٠٠

Translation.	Grack Torm.
Literatriptic remedy (able to crush stones)	SI MERSY / Smy Super Aby .
Ramedy beeping down the accessive growth of firsh	ב אייא ענייאר בו יעראינא אייז ב
Remedy productive of milk	
(a) Ligament	z typicast ,
(b) Bandage	& Pergo, emperation
Application of a bandage	LTT Valdus
Bruse, contagen	hara
A pound (12 os.)	1 * 2
A.buminold (aqueom) humour	( »( » » » »
Jee-like humour (crystaline lens)	K. Jaraka india av. v .
Vitreous humour (body	31 6 94, 0 1 4
Blording at the nose, apistaxis	- 73 2 th - 27 3 to so 11
Trembling, Leemor	dos .
Ophtha,ma, soute conjunctivitie	ghand a commence of feque for the
Sorore ophthalmin	grand
Inveterate ophthalms	acy voucer share a
Chronie ophthalmin per and are and and	подохроное брвадия (Астия)
Discharge, gum, matter of the eye	//W.CY
Visual aparet	THE HAZ STO KOV
Vital sparit	THE VALLE OF THE PARTY OF THE
Animal (psychio) spirit	average out to
Luminous, held (visual) spirit	יי בעלשעה של שמעב אפארדים
Luminous, lucid (visual) spirit	11 17 17 14 111 ++

Translingation.	Ambie Torm.
dasof mushaddid	در معلب ۱۹۳ در ۱۵۴
dawd mudayyiq trafiidh al'imig	دو مستى لأمره البروق ١٥٣ و ١٥٥
dand mu tadil be-ruttbut	درا سيدل ازطريات ١٥٧
dated mulafia	دره سین ۱۹۳ د۱۹۲ د۱۳۷
dawá' muykalhu	درانظه ۱۸۵ س
dued maghel	دوادسری ۱۹۹ ر ۱۹۳ .
dawd mutattak	درادمتی ۱۹۹ د۱۲۲
massi majattih Ma-"ad at	در معین الد ۱۵۴ د ۱۵۴ د ۱۵۴ د ۱۵۴
down't margaret beatfood all wide	100-104" المواد مروق ١٥٣-١٥٥
down magnited	درد مش ۱۸۹
davil mugatic ble-medde	در، نقطع الرسوبات ۱۵۹
գերամ՝ թանորհությ	عراه ملتم
detail, wingstel	دراه طرق ۱۸۸
deurs' mubilif	درادست ۱۰۹ ر ۱۰۹
medigen	درا، ي ١٥٣ ر ١٧٥ .
dated mundig	درادسج ۱۵۳ د۱۸۱ د۱۲۸
davd munaggi	دور من ۱۹۷۰ ۱۸۹
mayabbe as as as as as	دوادميتس ١٥٧٠
dand adgie ter tahm	دراد ناتس أم ١٩٥٥ ر١٩٣٢
lesen' yester al-bank	دوا يدر البول ١٥٦
doud godier at kindle	دواد پدر العبث ۱۵۳ یا ا
daved preappin all softh and fromde	دوا، يس مل قلت ما ي الصدر ١٥٧

Transation.	Grook Term.
Contracting remedy	23 PARTA ALANA TA
Hardening, selecatio remody	\$ 20.7 TVOY TEAT IN 6.7
Remady which contracts the ordices of the bloodyespets.	1 100 to 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Remedy tempering the humoupi	y sticked ky
Putrelying, patrolanum remedy	A Shamk & * M
Thickening runedy	# MEXICAL TO THE TENT OF THE T
Obsey, glutinous, agglutinant remedy (osu- sing echesion)	₽ X9A2 * A Y +
Remouv which cleans away	\$ 1XXX12 " A "
Remedy appropriate to runs the father trees	y Ayest X Y Y T Y
Remedy opening the orifices of beautyeasess	4 2125 A 2 2
Cutting, biting, pangent remody	5 *41 * K Y
Remady sheeking, stopping (dyserasio humours	* I SEEL X X TENERAL A
komedy making flock grow, promoking tree resident	\$ 52 815 4 1 550VH 5 X V
Aggletinant remody (country coherens)	2 6 11 4 2
Attispusting ton high muchy	2 15 - 404 - 477-4 V
Solioning, empliont remedy	" TELESCO TE TYE V N TOMARINOA
(a) Ripening remedy, bringing to supportation	2 × 14年 7天 4 英 第 2 年 6
(b) Digestive remedy	\$ "C" X "
Purifying, alearing, eathertic remedy	, 43 2 ^ K N
Desices, we remeny	9 7 3 7/7
Remody reducing overgrowth of feeh	5 X3525 5 2 Y " 2 K-V 73 X-C
Remedy promoting wrone, discretio	\$ - F * X Y
Remedy promoting the menses	A TENNICE SUPPLE OF
promuting expectoration, expectorant	. 37/X-Y

	/
Fransliterara o.	Arkoic Term.
dotel' bázahr	104,107,000
dawi' case to taken	دراندو (عر) ۱۵۴ د ۱۸۱
the sees greaters	در سادت ۱۵۲ د ۱۵۹
	בלי אלי שפונספונדסונודונבדו
dieser? yeresi	117/
daws dut	دراء دامر ۱٫۷ <b>۳</b>
darust dame	دراد در ۱۵۳ ر ۱۵۹ د ۱۸۵
down tuttoh saudud	درا، د - سدد ۱۵۲ رغ۵۱ ره۵۱ .
daus sabed	100110111311071177 LONG
derund territities	درا، کاب ۱۹۳ رووا
a-ta-a-ta-a-ta-a-ta-a-ta-a-ta-a-ta-a-t	1007101 22.35
dred withdra	1777170 6400
down to sy	1AA 51132
น้อนที่ พระออกเล่	درا، برد ۱۷۱
direct magnific	١٨٤ م ١٧٩ ر ١٧٤ ر ١٧٩ ر ١٨٩
do wie muhr q	מווי אנו דמו נדמו נדמו
down washaild	در اعش ۱۹۲ ر۱۹۲ و ۱۹۴ ر۱۹۲
design en e de de de de la companya	17A21742176 24452
down mechalical in taile)	درا، على (ابد) ١٥٣ (٥٥٠ .
descri murkh	ענייניט ורו ישרו ידו
descri municipalità a	دراد سيس ۱۹۹ د ۱۹۹ د ۱۷۸۱
deura munddid	בטי בהי דפן כדי ו כמיי בני הבנ דפן כפו בדו כדר
grand my wregand	
danif - stables to I	دراه سکل آرجع ۱۵۴ — ۱۵۹ د۱۷۲ د ۱۷۸
dand mulabber to long dand muchil	
84 185 75 TJ- 187	edining AVP in a con-

Translation.	Greek Term.
Antidote Remedy making flesh grow (in ulcere)[	\$2 42890 8:1 <sup>2</sup> :"? v. 34 , \$2 428'V \$354889 835807'80 8ANOU.
Attracting minody	J. L. K. T. V. A.Z. L. K. T. L. Z.
Cleanung, elearing remedy	5. JET 207
Soarring over remody, bringing to dea trication	\$ 250% NAGE X A
Repeiling remety	# 17 pt 241 +
Remedy opening obstructions	D EK JE" K Y
Astringent remedy	" 2.744 X 4.00 A
Condensing remedy	u πugw n g y
(a) Biting remedy	2 - 33EVE 1 , ,
(6) Corrouve remedy	5 - 25 1
Vacous remedy	w may radice
Cooling, refrigerant remedy	□ □□E* € Y €4□□E* E Y
Brying descriptive remedy	\$ Trust sov
Canalic remedy	~ KENSTE
(a) Dunolving remoty	(z y /amasy .
(b) Melting, reducing remedy and an en-	(й о. балорцинат, еполтухтьког
Stupelying, becumbing, narcotle, superide	。 東京会社で 大力マート国会賞(G)では(G)ヤーノ管マルギ 大力マー
	- 10200 HAV 104 BOURSTON ,
Racifying namedy (for the chin	Q. YEARTT LIV
Slacksuing sumody	
Calonfo remedy	2 36"NY AOA 25" NYAA NOA ***
Clogging remedy (stopping the perse)	\$ \$M\$5\$52 X X
Southing remedy actaving pain	\$ 29 13984 \$327402 KOV \$02745 KOV
Purpative, esthartic remedy	ф. жабартоког <sub>нап.</sub> мен. мен. мен. не

	Transi terri o	Arabic Term.
		-
1	h kira .	1777127717 (1) \$-
	Anmra	175 174 - 144 - 1407 141 -24
	hard ad-d indgh) (see maste)	سوص ( بدسخ) ۹۷ (أنط 2 سنغ)
1	khadar	P11 (T) VII CP11
	khardy	43 271 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	khuskbarlaka (1)	عنكرية ١٧٤ د ٢٠٠٠
	Rha harrest of the	11021152117219V
	Abort of water	سقاليس ١٠٩
	& Aut	٠ ١٧١٠١١١ .
- 1	Ah law	1100111
ŧ	th m, c	سر ۽ ١٧٥
	a his grafis	1At 4-
	khaydtat al gafan	حيامة خفر ١٣٣
	nl· +pp./s - /s _ g f,	I have more . a
	वर्तमन्त्	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	derham (una mithadi) .	- 4 JE-1114 22
1	quayaq	\V\$ _i=a
- }	dorak	1V4 Us
- i	dam'a (see s expedits)	دسة ١٩٣٧ (أنظر ميلان) بين بين بين بين بين
ĺ	dend' pl. adwigs (") dend' alladdi publid al-basse	
	dand, alloque houses or-same, ""	111 111 111 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	desire assessed the second and and	دو ، لدن بين ، شروح ١٩٦١

where 41 kinds of acting remedies are entimerated. The terms are partly different from

Translation.	Greek Term.	
(a) Itch, itching	(a) MARCHES	j
b) Itchy affections of the lide	S was sen er Steps on & aftere e	
Erysipoles (St. Anthony's fire)	iousimalus	
Basic of the brain, i.e. infundibulum.	THE STANSON OF THE ST	
(a) Numbross, drowniness	3 3752 72	1
b Slacknow,	7 27/12	١,
Abscase	37577442	,
Burning, perforation of pornos	981, TOD X UST & BOYS	
Scarl, prost	2/10 , 44 4+ +17 1	
Roughness of the lide, treahous	יי בן ייני בער ל נקב שע דבון ב לאונים ו	rát.
Visual ray	Calen "	
Luxation, dislocation	( 3 0 1 x 2 1 7 0 11 EIG	
emetitution	greet . no	
Serophulosia, scruphula.	/s 2, 11 s	,
Salure	37'	
Bowing up of the lid aperation for trich and	343 247 7 256(23 3	
fox-disease, alopeoy	2A11 T A 2	· .
Obolus (one sixth of a drachm=8.2 grains		
or 0.531 grams)	, 3	
Drachm (49-1 grains   3-186 grams)	5 2/ut	
Corruptness, unsoundness	2-1 · x	4
Frietion	***	
Epiphore, weeping discharge	- 2	+
Medicinal drug, remedy	\$ 2 4 2 N V	-
Remedy which sharpens the sight	A MANCA Y CASH XIN	
Remedy which fills up alons	Take the take take take the take take take take take take take tak	
		-

<sup>(4)</sup> See Dozy Supplement and Dictionnaires Arabes (I. p. 29), 373 and 862), (1) Compare the article admiss by L. Legiert in Encyclopedia of Islam I p. 142), those occurring in our text.

Transi terati n	Arabic Term
	برسایلی (۱۱ ۱۳۱ ۱۳۲۰ ۱۳۲۰ ۲۰۸۰ ۲۰۸۰ ۲۰۸۰ ۲۰۸۰ ۲۰
garab ragig	to be the second of the second
garab khashin	المحاملين ١٣١ د ٢١٣ سياسا سياسا
march land on the term of the term	who we are an in 181 of the
gravati eatab	171
7:44	144 ) 140) 144 (14) 144
grant at aggs n	14 mars and
gold as as was as on an as as	
gamen	1747174.5
Adgib	when me in me in 1974 web.
Admir of-baste (hite al-baste)	- دنة المر ١٠٧ (من العر) (١١٩)
as highly ash shahalo	1400 1 VV 5
ne hepdo al phaliz as sale	VA ( in the ) with him to the
all high int-garms	الدسامان ۷۹ صراطته)
of highly attayyon ar rapig of machine	اف س دین شین ۸۷ ( حر عد
hadaqa	حدقه ۱۰۱ ز ۱۳۰۰ ( نفر آمت ودخر )
Audat al-baser	حققالهم ١٦٢٠١٢ المراجد المدالية المدالية
	1177 , 44 , A0 , AE , AT4 5 5-
hereiko erda nya	1142
City City	- 1119 × 1+A × 1+V × 99×VV 5-
Ecoé	1 1A021VA21EV21EE2
Asset all-hiller and any one one are	احل حل ١٩٠٠ به بدر بدر بدر بدر بدر دراده
June of Lyma	سنّ الس ٨٥ د ١٠٨
hatt of ms' ,"	سي لما ١٠١ سي
Assgnia	١٨٨ ٠٠٠
hubb	111

Transastion	Greek Term
_	
(a) Scale of the ltd	I -10-5-12/22
(b) Truchoma	a malenda and in a
(Thin roughness; first at age of brackers.	ZT/ Es
Second stage of trachoma	7.3/17.
Third stage of trachoma (fig seed lik )	7:K 7
Clearment trachema	711 71
(a) Induration (tumour), calledty	2 2X / Y3 Y2 Y
(b) Inducation of the lids	3 7447
The outer shi epidermie	f T 4, 14 5 +
Carbancie	27 Z
Eye-brow	1564.14
Vision, sense of vision	To the state of th
Net-like sunce retains	24/6/19 1/1/24
Hard membrane, dura mater	Ways a Arrive.
Horny tunic, cornew	XE 3 E 74 / "MAY
Soft thin secondare-like membrane pus- nister	ALTER WATER YOURS TEN IN A T
Pupil	¢ == 7
Sharpeen of sight	s ,, , , , , ,
Voluntary motion	E273 T /2 . Y 2 V R Y / T (
Sensation, perception, sense	वर्ग वर्ष वर्ष वर्ष
Sense of perception	atebranka approst
Tactile perception, sense of touch	ann ay alabes,
Couching operation for cataract	המושאנידדות שעל ב פי אדמין און בדי הדווים און
Clyster	AF STED .
Scraping operation (for trachomatous lide)	TO RECUSE V

Transliteration.	Agabac Torm.
tashannig  tashannig  tashannig  tashi, al-badan)  ta'fin  taghayyur  tafarnig al-itiadi (2001 inhiidi)  tagtir  tagtir  tabdihuf (al-qurafyya)  tahaddar	شرع ، ۹ ، ۲۰ ،
talimid "	144-144 75
tamadini	عدد ۱۷۷ ر۱۷۸ ر۱۷۹ و ۲۰۸۸ غید ۱۷۹ و ۱۷۷ شعب ۱۷۷ نتب احدثه ۱۳۹ و ۱۶۰ نمب السید ۱۲۰ (احد ، حدمه رواط ) التب الذی ق المأق ۱۸۳ توراسی توتیل ۱۳۱
pobla .	سيه ۱۹۸ ، ، ، ، ،
garab	177 174 174

Translation	Greek Torts.
(a) Anatomy (b) Autopty, dissection	/ havatout, , ,,
(a) Wrinkling, shrinking	3 3200515 141 444 . 10.
(b) Spaces, contraction	> sezouós
Tempering of the body)	47 4,37 , 7 / Gu-parec
Potrelactum, potrefactive action	OT 24 TABLE BY 111
A.toration, qualitative shange	2 9 73 14 11
Soperation of connection	TOTAL / . I LENG
Deopping, pouring in	C /22 +1
Contraction	27 7
Denastion (of cornes)	* *** *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
Irritation (fifet etage of ophthalmia)	13.300
(a) Compresses	3 #273TA25#35E 44 144 441
(b) Warming by a rapout-bath	אַ דען ציינן מען אָער אָן אַ דען אָן
(a) Tention	2 7276
(b) Distontion	3 Statuste, Lytague, Imagaetadis.
Distant on	Singranii, no 8 are verbal
Pohishiations	alcorne,
Pupillary hole	RO TO TO VINE
Hole of tels, papil	rufus tou favacitous
Punctum kerymals or lashrymal care	TO THE Galen), TO TOO MEYANGE
NG.DT13+	******* ** ** ** ** **
Wart, fireby excrescence	7.h = - 1
	(Galen, Kühn VII, 33).
Forebooki, almostrat	6.evu2
Carbuncle, malignant protule (not small-	2-4 286 700
Somb triange	2 22

Transliteration.	Arabje Term
n ikds engilde ethage engilde at garan averdm salva alean eyyz tod demilyh	اسكاس ١٠٩ .هـ س (غلب) ١٥٤ اشلاب المبي ١٣٣ أورام صلة ١٧٥ الأرعية في الدرخ ٨٦ (انظر : بطور)
mpyya, pi. wada	اربة ع الافتاح، ٢٠٧٠ د ١٠٠٨ د٠٠٠٠
bathe, dathea, pl. buthir bukhdr	۱۸۷۶۱۹۸۱۱۲۳۲۱۲۸۲۲۲۸۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲
barad batada al-lun butada al-lun butad	د ۱۷۸ د ۱۸۳۰ مرد ۱۰۰۰ مرد ۱۸۳۰ به ۱۸۳۰ به ۱۸۳۰ به ۱۲۳۰ به ۱۸۳۰ به ۱۸۳۰ به سی باتم ۱۷۳ د ۱۸۳۰ به سی
balgham, balghami bawragi ta akkul	بولگ ۱۳۰ د ۱۳۵ تاکل(۱)۱۳۲۲
taguri tahagpur takhayyui	1AAJ 17E / 174(1) 1VV / 1 E / 1 1 7 1 0 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
tathbib taki ad-ármágh	شيك عن الساح ١٨٦، ١٠٠٠

Transation	Greek Term.		
		_	
Reflexion (of light)	avanles,	h ++	
Constriction, contraction (of a hole or pore)	Mujabos , jo abre.		+1
Eversion, ectropion (turned out eye-lid)	ix - ive or property	**	+1
Hard, inflamed turnoum, calleds bons	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		
The (lour) ventricles of the brain	x . A 2 Tun t xtu2/ .		
Sunce .255 part of a red, 394 grains or			
25.5 grams	7 4 7		
Paperture	J/JR"2 12 - JK		
apour (ming up from the at mach	2+26 4 27		٠.
fair stone in the lid, charagion	12+2,00		,
inion, wight	1	,	
аль не в беспер разычие	T3,3//5,	100	
entrades of the brain	2 / 2 1 L RESE/ /		
Sucus, phiegm. titto plagm	PER 12 -24 H27 4 .		
Xitroni	v * . 67.		
d -tr mion	2) 2127 107		
b . heration, perforation	3 4 7,		
avity (of the body or of an alcer	4 71123		
Lathanas (in the eye ild	a 6 as	,	
o) Imagination	1 22720 1		
b) Spectrus (seen by the sufferer)	3 329"35 3 - 22"2 MZ-4		
d) Structure	2 2 2 15		
b) Constitution	9) garagusur	+ + + 1	+11
Reticular picaus at the base of the brain.			
arterial corta of Willia)	BURTON OF TARYAR		- 4

1 און בייין איני איני איני איני איני איני איני	Transliteration.	Aretic Term.
a dd basita ها المرافق المراف	teldh al-ghidhd	
a'dd baeila mun al aridm  a'dd murakinbii	l ——	
الإن الإن الإن الإن الإن الإن الإن الإن	a'dd' murakisht	المدامريَّة ١١٣
الله الله الله الله الله الله الله الله	stragh .	ادع ۱۹۷ د ۱۷۷
الراد الالماه من الالماد الالالماد الالماد الماد الما	dter	./
الراق (۱۳۱ و ۱۳۲ و ۱۳۲ الله الله الله الله الله الله الله الل		
altadkt gart min garth الله ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ الله الله الله الله الله الله الله ال	\$41.0k100 =14 4· 4 4· 4·	
الله الله الإلى الله الله الله الله الله الله الله ال	,	1, 12 11 12 1
الله المعرب ١٩١٥ - ١٩١		
ا الماد الله الله الله الله الله الله الله ال		
المال الله في الروح ال	diat al-basar	
ا علال النبرة ( و ۱۹ و ۱۲ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۳ و ۱۳ و ۱۳ و ۱۳ و ۱۳		
ا بورة البعر ۱۹۲۳ (أهر صويرالعر) (۱۹۳۰ (۱	Indial.	
ا باز الاشار الاشار المراد (۱۸۳ م ۱۸۳ م اکتران الات می رکید از ۱۸۳ می الات الات الات الات الات الات الات الا	on head no ford	
ا الله الله الله المال ١٨٢ (١٧٣ ) ١٧٢ و ١٨٥ الله الله الله الله الله الله الله الل		15
النماج من رائح ۱۷۱ و ۱۲۰ النماج المتابعة المتاب		
اعران القريم ١٩٩٩ (أنظر . هند احرق ) ١٩٨٥ (انظر . هند احرق ) ١٩٨٥ (انظر . هند احرق ) ١٩٨٩ (انظر . هند احرق ) اعران النبية ١٩٣٩ (انظر . هند احرق )		
اعران النبع ۱۳۹۹ . ۱۳۹۹		
and the state of t		
CHICATORIA CONTROL CON	and mid	النبال ٢٨١

Tarastra	Greek Term.
	1
Regulation of dist	0 x.tx
Night brind	VOR*2AWY 110 11 0 0 011 01
Simple, uncompanned members, organs	20/2 politica in 1 110 /
Homogeneous mambers, organs	appropriation and the tea
Compound members organia	support han a see
(a) Eracustion	2 (ARL'SUF,
(b) r cgate in	> x252,c
Affection, leaven	rahrus 5267
Narrowness, etricture (of a hole or eavity	THE JO I WANTED THE ME
Grewing together (of the lide), symble phaton	\$1945,775, T_0\$5085
Bluet aighters	N-1411 A +
Pain, suffering, disease, affection	
Organ, is mounts	3474.7
Organ of vision	S STOY I WHILE AN A C
En arg men of blass vessess, varieocele	X=5/4 + H
Fullness, repletion of humours, plethors	TX 04 TX 16 2 TA7 10 fts .
Sources dura v containty	to see his , sonstains & report
Optical cone, tube	ANY THE WEST IN
Parling out of the lashes	MS 27 10 21 \ M314 +11 .
Industry	the server of the server server
Inflation empriseme	unt virgan unt ant sern Gnamott aufmger
Securation of connection	TAN YOR ON PITC
Rupture of the comes	27 2 2 25,27 12 9025 4 M+ 411
Bursting of Car asea, and	uT v y 2 2 2 2 5 2 1 2 4 1 4 4
Cicatronation + arring that	E*00At 25 11 1 11 1

# معجم الاصطلاحات الطبية الواردة في كتاب العشر مقالات في العين

Transiteration.	Atabus Term.
ibt .  iBud' al-hodago illud' thagb al-mabuyya illud' al-masdmm, so'at al-masdmm illud' asibato, w-basar	اراه ۱۷۷ احد ۱۷۱ آساع الحديد ۱۲۱ آشاع عمد احديد ۱۱۵ اشاع مدة (حد حدة) ۱۱۵ آثرات آثار ۱۲۸۰۱۲۲۱ مه ۱۱۸۸۰۱۸۲۱۸۲۱۸۲۱۸۲۱۸۲۱۸۲۱۸۲۱۸۲۱۸۲۱۸۲۱۸۲۱۸۲۱۸۲۱
ather, pl. 4ther  thele thered  heads	1-6 Fel
ndrdr at tamih urh: gya ceriddi urhidi urhidi urhidi urhidi urhidi urhidi urhidi	در رالبعث ۱۵۷ ر۱۷۹ أونه ۱۷۱ ساد ۱۷۸ ر۱۷۹ أكاد ۱۱۳ ( نظر عبصر) أمان الأمر ضر ۱۷۳
throdd"  an ild  rehdyn  in Aridt  anishida	(۱) معرد ۱۷۴ ر ۲۰۴ . (۲) میرد ۱۷۳ . (۲) اکست ۱۷۳ ، ۲۰۳ ر ۲۰۵ استمال ۲۰۱۱ . استمالهٔ ۱۷۳
u-hdi d-'ain	استرمه ۱۲۱ ر ۱۲۱ ر ۱۲۳ امیدال ۱۸۹ و ۱۹۹ امیرالین ۸۷ ر ۱۹۵۰

of Galen, Orthorins and Paul of Augina. There is not always a Greek substantive

## Glossary of Medical Terms occurring in the Text.

	a h m -  th
Tanslati	Greek Turm. (*)
-	
Mode of breaking, state	27. 227
Armpat	127/317
Direction of the pupi	27,75 , 16, X 7,
Myonasi	, 1 123" A 27"
Dilation, winth of the pures	3 7 7 12705 T Y E Y
Union of the optic nervos (17 chiasma	EARLS THA LL KRIA A NO. A
	/tf /t2
Sear sours	21. 2. 2
A ceration	20 0 2
To flamence man	\$ 1 3 XY
Flerwerle	Y
Remimbing	FT R-T
Sturring the biomises	12 2 5 4 4
circle root of the thigh	5 V 58 % T BU T
Entanglement, austria	1
Elements imponent parts of ma ex-	44 3
Periods of Josephson	77 " V Y "7 12"4 /
z&gressing	7 /
2 Increase	a in the
3 Columnation	72.4
(4) Declare a see see see see see	
Change (in condition of bodies)	frezayyakit' frezagová
(e) Slackening loosening (of ligaments)	я уаласт
th) Paralysis	3 112,273115
Purging	3
Root of the sys " [i.e. spex orbits	- 12 "- 13/W "

The streek terms are estimated from the presponding places in the works existing which parengends of an Arabic substances or return to

معجم الاصطلاحات الطبية الواردة في الخاب

Glossary of Medical Terms occurring in the Text.

ярιθη 61. AUDOTAKAGE (SEC (SECTOR) 3 an apalore pienua 56 якитром візтра 56 mint of your 4, 11 акитрорбийн и 51 этапнос "1 ovanie (nollosie) 112 TELEVANDER NO 6" степлица 103 GT4DGYA] 6 duxes, 50 grapost, 60 τα x. , 55 ταρπος 58, 60 - xyuthe 59 a flor vereins was summer. 49 Til T yang I \* x 10 4 1 1

3000 (3000, 62 JANGE SEC JYPOY) 4 Jozens 59 οδρηλόν (έμφυσημα) δδ STORUGY 65 ύποσφανμα 54, 124 15 y 14 68 , hs . xc . 1.1 granusyr, It 3 SPURTERYS BU pasy 76, 71 years 55 110, 142, 144 Yearov (nohhúpiov) 124, 128, 14 { 2010 [ 25010X ] χορισειδής χιτών 4, 8, 11 14 18 free, In 0 01 5th JYDOV 4

### فهرس الاصطلاحات اليونانية الوردة فى كتاب العشر مقالات فى العين

#### Index of Greek Terms occurring in the Text.

27/24/01 25cvc, 131 10c 19100 ux 163 2 And 63 au Geratuse at yetus 4 11 247.25 It. 207/401 15 / 4 11 apremov 64 ATRAKT 204 SV RUNAUSISV 140 Z. Pt. IN AUDIO TXLIGY XOARDUSY 1 . 6 4,724 1 30 11 13 \$10,77, 3 L AZYT, 12 1 About 1 chrystine no in 0 CARNOC ACREMUM D4 tuporqua 56, 102 ET KEDILE 64 ETTENNES / TEN 5, 9 11, 13 1.15 TUR. 112 111 33 Charle Salmingarinos NOV 120 1 135° [ [ ] [ ] 75 15 y 18 xe 3 06 57, y \* 10 4 1 KIDTS. DE x いて レキスメン ま 17 повышка 64 xoruly 130, 140

armoover 65 NURVEUSO NOVA 141142.148 xuxvo, koak 111 143-142 A E XIOV VX XCAPULICY . a 113 1.8 142 144 maca.way (1 maxima o ton xenator bond CT MILASO 67 MEN YEST T mohubbaive 143 proverpeion of apprilian wa 11 11, 528 u. 10. 2015 18 Li ward VALOUVON VA KOPPILLTON z 113 1 -tas 715 J 9 1 SEDIM OF TOO STORTEMENTS, OF YUK 3/4- (5 T) ET, OF MUN UP 7 158 1412 6 L3 4444 1 1 many.roms, motto, on 11st HANN BELL O O AND NICHMORE xulrus + [18, 11) magazauric the 4° 71 3 x -2 71 проттышк 67 Gubsaud , hil THESAN OF SA arihums 61 TARREST NOVE 11"



worm wood (see absenth). Wüstenfeld, Ferd, XVII.

Xanophan (physician), 63. xerophthalmin, 69, Xeron (collyrium) 138.

Yahya b. Masawah (see Iba Masawah), yelk of eggs, 112, 123. Yasaa (Judaes) opera, VII, XXXIV Yuhanna (see b. Masawaih).

Zakariyyê at-Talfirî, XXIV. Zarrin Dast, VIII, XXXIII.

manuscripts, XLVII-XLIX. style, XLVIII. treatment. tremar, 63 trichiasis, 60, 61, 115. tumoues, XLIV, 100, 102, 103, 106, 107, 108, " treatment, XLIV tuity (oxide of sine), 75, 75, 83, 95, 140, 142-144.

ulcom, 114-120

of confinetiva, 65. of c thes ALT 1 63-65 89-92, 94-98, 124 137, 138, 140, 143-146. of the eve. 118-120.

of ada, 60.

.. of the mouth, 138, 139. tecatment, 115-120. nves, N.L. 4, 8, 10, 11, 25, 29, 54, 66, 67, 129.

и фиссина, 68. prolapse of, 65, 68, 94, 119, 138, 144. 'Uyan al-Anta' fi Tabaqdi al-Alibba', XVL

valerian, 57 regetable marrow, 100. ventricles (of the brain), 17, 18, 21, 27, 28, 35. vernits combelli, 18. veterinary medicine, XXVI, XXVIII. vinegar, 83, 105, 113, 115. Yuton, lesions of the, 48 vision (theory), 20, 25, 29-39, 93, 125. visual cone, 25, 26.

of R XXX, XL, 1, 10, 18, 20, 22, 27-38, 48-51, 72, 73, 135. 115 spirit, discuses, \$1. vital aparit, 18 vitreous, 4, 6, 8, vatriol, 88, 03, 03, 97, 115, 120, 130, 132, 134-145. Vullers, L. A., 120.

water-caltrop, St. al Wathin, onliph, XX. was, 83 Wonrich, L. &, XVIL whey, 106. white lead, 76, 58, 93, 98, 119, 132-143. white of eggs, 70, 53, 93, 96, 113, 113, 121-144 Willia, 18. wine, 114, 124, 126, 129, 145-146.

e reduced, 13a

maphur, 113. supporation, 90, 93, 97 Suter, Heinrich XVIII, XX auture, 316. aweet flag, 87, 86. sweat oil, 76. aweilings, 89, 96, 100, 103. treatment, 193, 111. Byrine dictionary, XXVII ... language, XVIII ... medic ne, XXVII

penlaria, 127

versions, XIX, XXVII. 127

Tadkturat al-Kubhalin, VI, XIII. Tarmur Pasha (see Ahmad). ar. 120 care view 55. Tarikh of Hukand, XVI, XXVII.

Tack 6 a 4ca is 4shkarhd, XIV at Tases!, XVI

tendone, 16

Thadit b. Quera, XI, XX, XXVI, XXVII The atom, XXVI

Theodosous cath , so, XXI. Theodotus, 121 Theomneston, XXVI

theory of ght XIII theory of vision, XLI

thenne 110. Tibb of ston, XIV

trache ma, 69, 62, 89, 91, 96, 98, 120, 128, 130. operation, 120, 121, 139, 145, 146,

tragacanth, 68, 69, 96, 136, 140-144. translations. French. XV, XVI. German, V. XV

Lat B. VII XV AVI XXXIII, XXXIV AXAVII, XLIII

Syrine, XIX, XXIV-XXVII, XL1 treatises, medical, V

ophthalmological, V, VI, VIII-XVI surgical. T

Treatures. Ten on the Eye. III VII, X, XXIX,-LIII author LI contents, XXXIX-XLVII.

editions, XXXIII-XXXIX history, XXXIX-XXXIII language, XLVII

sarencoila (see Persian gum Sarton, George, XVIII Sasanian, XVIII seath, 59, 101 scales of copper, 88, 93 6" 136, 146. traces of iron 68, 93, 9" stars of the eye. 80, 110-120, 144, 147 a) work 121 ob phthalossa, 57, 114 selerotie, 4 B. II. S some lates 150 ь г falm, 100 end degl of the T2 set of a district 15 were that he are to the first to the total North his to I was MI Del Alle In As: Spin ( 3 111 Shapdr, (II VVIII Serion Max. XVIII XXV Space to the MAI Since an arministration of the second of the ela<sub>la</sub> as nate 3: 141. white a second second space of St. space of St. 121 apinal chord, 18 22 spurge. 88, 89 :19 equilly 84 8" starch, 88, 90, 95, 119, 136, 140-144 star-earth (see Samuan clay). statifion (collyriam), 112 stavesante, l ... steatoma, 103 Steinichneiser, M. XVII. stabium, 88, 92, 95, 96, 115, 130, 132, 144. atomach. ( 7 stye. 80. 61, 115 MISTAR ME Suchoff Kart XLVL

Ptolemens Philadelphus, XXVII.

pupil, XLII, XLIV, 25, 26, 29, 32, 38, 48, 54, 67-74, 122, 123,

p. diseases of, 48, 49, 52, 80.

pursham, 83, 84, 113.

pust, 119.

pustule, XLVI, 96, 98, 119, 138, 140, 144.

Qdqiyde, XLV. quinces (jaice), 113. pyrinon (collyrium), 137.

radish, 113, radish-oil, 84, rain-water, 120, 136, rain-water, 120, 136, rain-water, 120, 136, rain-water, 120, 136, rain-water, 120, 120, 122, 127 rain-state, 131, 78, 74, 102, 122, 127 rain-state, compound, XXX, XXXIII, XXXVI, 2, 125-147, faculties of, 31-87, 126, phthalmic, 88-09, 125, 147, simple, XXX, XXXIII, XXXVI, XLIII, 2, 75-09,

imple, XXX, XXXIII, XXXVI, XLIU, 2, 75-99 rete mirable of the brain (see disculse acterious of Willia) retina, XL, 4, 7, 8, 11, 22, retractor buibt, XL, 13, 73, 74
Rhazes (see ar Razi), rhour of the peanus, 88, took fab, 106, took sait, 101, 120, 121, 122, rose 83, 89, 96, 97, 134-138, 140-146, rose-oil, 124, rose enive, 112, 135-138, rose-water, 97 rue, 115, 121
Rufus, XXVI, 8, 66, Ruska, I., XIII, XVIII, rust, 88, 91, 97, 113, 130, 134, 136.

Sabian (star-worshipper), XI, XX, XXVI, anfiron, SS, 90, 97, 98, 111, 114, 116, 119, 123, 128, 132-144, angapenum (see gum of Ferula). Salah ad Din (coulest), V, VIII. Salamawah b. Bunko, XIX, XXIV, talt, SS, 91, 106.
salt-potre, SS, 81, . salt-water, 113, 115, 124.
Saman clay, 131, 137, 143, 144.
Sangunetti, XXVI.

sebit B. origan, 113. emach. + 16 . . de of copper 97 xide of zino (see tutty). Paseius, XLV, 118, 128, 140. pannus comes, XLUL 57 purm sis 45, 47, 53, 71, 72. same seed, 87 Paul of Asysta, XXVI, KLIII, KLV, KLVII, 57, 53, 121, 124, 129. 130, 132-134, 140-146 raul of Acgins, his Heven Books, XXVL -et my 58. Pecdan gum (mrccoolis), 89, 89, 98, 130, 132, 136. 2 Singran, AAAL I witness +30. Lodoken a Palumence, 143 placeme, 100 phryetan, 65, 68. Phrygian stone, 130. pl remains "1 102, 107 ра в поряда. С March and , 84. phater, 13 Inter Stee co. pumple, 65, 68. pine-rosin (see colophony). pressg mon , 88, 91, 97, 124, 1 negranded to al 58, 91, 97, 118. роргру, 112. Pagabyry XXXL posterior chamber, 64. potash, 68, 91, 105, 120. poultices, 1.3 protes, of 145. prolapse of the sys (see exophthalmus). prolapse of ten (see uves). Prufer, C. X. XI. XVIII, XXXV. peoricon (see stah-salve). percophthalmin (see itching). psychical spirit (see animal spirit). paythum, 63. ptsrygiam, 53, 80, 62, 96, 97, 190, 130. ptalonia, 61.

muscles of the eye, XL, 12, 13, 14, 53. description 13, 14.

diseases, 53 73, 75,

al Musta in, caliph, XXII

s. Mu tadid, caliph, XXII

al Mu tamid, caliph, XXII al Mu tasam, caliph, XIX, 127

n) Majawakkil 'ala'liah, cal ph. VI, XX, XXII -XXIX, XXXI -XXXII,

XXXVIII, 12

ol-Mu tagz, caliph, XXII

mygridau 68

myopin, theory of, 51 3

myrrh, 86, 89, 98, 112, 113, 115, 119, 130, 131 144

nard Indian), 133-145

no dinon col vrium), 112-132-135.

nard, Syrian, 133, 143, 144,

nerves (in general), 16 17, 34 35.

Nest ran church, XXI

ne lke tume (see retma)

Sicolana Danuscenius, XXVI

night blittdness, 737 140

night shade, 83, 113

an Vindyo w of Kifayo, XXII

Vinc. 134, 135

none carate of the er

hemorrhage (ecular symptoms), 51

ochre red, 146.

ocalista, Arabic, VIII XVI

Ocultat's Note Book, VI.

oculo-motor nerve 7 13 14 53, 74

оепания, 50, 100

O'Leary, do Lacy, XVIII

AR da en

operation (see catamet, pannus, trichiasis)

operations, ophthalmse, XXXI, XXXII, XXXVI

obthalma, XLIII, 63, 65, 100, 111 121, 134, 137 144.

lands of, 65, 56

treatment, 111 133, 134-144.

vario esa, Xiall 57

ophthalmology, Arabic, V-XVI, XXXIII. Greek, VI, XVI.

орили 98 ж9 131 146

aprile (hollow) nerve, XXX, XL, XLII, I. 7, 10, 20-37, 48, 70, 125, 130.

optic nerve, diseases, XLIII, 48, 72-73

Or booms, XXVI, XLIII, XLV, XVII, 129, 130, 132, 134-13c

his works (Synopeis), XXVI

liquorice 84.

1 harge 93.

1 harge 93.

1 hasta, 59, 60.

ver attendals, 121.

ver 20.

lucid eject we visual epe

upine, 84.

Lycan teern guin efind an vermi, 88, 89, 98, 111, 112, 131, [3).

lycanm, European, 113.

machinesia 61 115 Makes Subj IIII markathakhaka, 133, 143 orden har B" al Malik X3 mall w 84 malobatheum, 68, 91 8 9 134 13al Ma'mún, caliph, VI A V XXIX Mandragora tore Ato in it to one Ma rifat Miknut al-Kakhdia, X marrow of bones, 62 2 Wasd'd Wi-Am. X. XXXII, XLIX, LI if Marel if IT'l Tibb. XXVIII nastar, II melicerus, 102 melijot, 98, 112 meringes (dum and parmater)." mes a athaniants on the spignel. Meyerhof, Max, XIII, XI, XIV, XVIII, XXXV, L. LII 57 55 milk, 88, 93, 90, 112 midk (women s), 113, 131, 137 Missian, Most G., L.H. D 10 to 10 % by an in the Translations of Galen Books, XXI, XXIII, XXV Mittiw a 5, E. V., XIII, XIV, XXXIII mon home on a divrigint, 111-112-132-133. movement, voluntary, 15,

to ringe of hard analy 13
Muhammad b. 'Abd al-Malik an-Zayyêt, XXI3
Muhammad b. Müsä, XX
Muhammad Saddiq, LHI
al-Muhtadi, caliph, XXII
al-Muntasir, caliph, XXII
al-Muntathob fi Amaid al-Ain, XIII.
Musa b. Khuid, XXII
musans vontantes, 50, 70, 71, 72

Isagoge (Porphyry's), XXVI.
Is-hâq b. Hunain, XXII, XXVI, XXXII, XXXVII, LL
Is-hâq b. Ibra. or at fab.ri, XXIV
Is-hâq b. Suaimān, XXIV
Isra'il b. Zakariyyā at-Tadūd, XXI.
itch, itching (psoropāthalmia), 57, 98, 114, 188, 145.
itch salvo, 35, 58, 93, 96.

jaun-nee, 138. Juhannea, XXXIV Johannitaus, V. XXVIII.

Kafr Tab, XIV

Admil as Sina a. XV, XXXVII

katz, Otta, 3

Kepler, Johannes, XL,

khol fa, b. Abi'l Mahiain, V, VIII, XXXIII, XIVI,

Khedivial (Nahomal) Library (Ouro), X, XXXV

khūzistán, XVII

k 1811 - 1011 a. 57

De Koning, XV

Krachkevska, I IX XXXV

kyknonon (coalynam), 140-142.

kyknoa (coalynam), 140-142.

Inchrymal abscess, XLIII, 51, 52, 114

tache matem see epithers).

Ingel Lan. a. R.

Inposition see epithers).

Institut at the school lander at the school beauty. MI

Ica I there is, 85, 92, 85, 144.

Ica ere I en, XVI XVII XXIX, XLVL recebes, 122.

Leningead, Academy Library IX XI, XIV, XV reconstraints and IX XI, XIV, XV

tens (see orystaland tens).

lethargy s
leucoma corness (see sours and cornes).

Leveon (Dr. Jacob), XII

thinness (collection), 119, 128, 142-144.

lee of the luis, 60, 61, 114

lentary, "9

Lee water 105.

Lippert, Jubna, V, XIII, XV, XXVII, XXXIII, 96.

history of Arabic mod ne. VI. history of ophthalmology, V hollow horve (set optic perve). honey, 84, 213, 115, 120, 121 honey water Lik hordeolum (see styre).

horn (burnt), 88, 93, 96.

horned poppy 90, 97, 114, 115, 120, 132,

Huna a b. Is h. q A H IX. X XII, I 2, 10, 13, 19,21, 33, 36, 38, 39, 40.

44 44. 47 % 57, 59, 81, 68, 69, 73-75, 79, 83, 85, 86, 90, 91, 94, 90, 102 | 1 0, 110, 113-115, 120, 124, 125, 127, 132, 138, 139, 147 Huma o, 1 fe. XVI XXIII

, dle work, XXIII XXXIII.

on ceneral medicine, XXVIII XXIX.

" of as a y XXIX XXXIII own or lations, XXVII-XXXIIL

set dye e bina ALI-ALAH trun a cons. XXIII-XXVII.

byaminus 83 bydatls, 59 by permetropia, 61 hypocist (juice), 88, 90, 97 hypopyon, XLVI, 64-65, 95, 134, 137, 138, 143, 144, 146. hyste p. 113, 12,

Ibn A ' Cabra (At'), VI, VII, X, XVI, XVII, XX, XXII, XXIII, XXVI, XXVIII, XXIX, XXXI, XXXVI, XXXVII, LIII, 124. Ibn m. Baitir. 83, 11, 420 121, 143.

I'm Fadhilah al-Umart, XVIL

Rus at Hart ura. 3 II.

Do Kendene XVII XXII

Ibn Vasawaro IX, X, XVIII, XXIV, XXXVIII, XLV, 58, 59, 102, 127 199

Ibn an Na am. XVII

Ibn a . P XVI XXVII XXXIL

Ibn Sina, XV, 60.

fee-like humour (ser lone).

anduration (of fiels and conjunctiva), 67, 115.

inflation, 66, 102, 103, 104. treatment, 113-114.

infandibases of brain, 27

fris free trees), XL, 10, 67 Tak b. 'A3, XXII Ind b. Yahya, XXII

Imgoge Yohannitii XXVIII.

Galani's works (condl.) --De Typia, X1X Do Usu Partium Corp. Hum., XXXVIII, XXXIX 3, 7, 8, 10, 13, 15, 17, 20, 24, Introductio nen Medicus, 11. Mothodus Medends, XI IV 101-104, 105, 107, 108, 100, 211, 116, 117 Galeni Laber de Oculia, VII, XXXIV Galeni Opera, VII, XXXIV, LIII. Galens enatomy, XXX, XL Galens commentaries of Happecrates books, translatent, XXVI gall of animals, 84, 88, 93, 96, 120, 121, 131. gall-nuts, 88, 90, 97, 120, 146, Gallio. 136. 138. garlio, 84. towedmi' Kildb Odlinia, XI. al-Ghafiqi, VIII, XXXIII Gibra'll b. Bakhtinbū', XIX, XXIV giana (burnt), 8" glass-like humnur (see vitraous). glaucium (see horned poppy). gladeomia, 70 gout, 101 grapes inspissated 112. groupe uses 97 grupe the function over uses Rhoner of an male, 82, 63, 114, 146. Greek medicine, XIX, XXVIII, 9, 122 err & XLV teregorus A collection, IX, XIAII, LIII gum-ammoniac, 82, 88, 89, 96, 115, 126, gum (arabic), 89, 96, 114, 115, 132-144 gum of Ferula Persica (cogapenum), 85, 68, 89, 96, 119, 121 gum tragacanth (see tragacanth... Gundê Shupûr, XVII

Halifa (see khalifa
bard membrans we selected:

Harrin, XI, XXVII
al-Haw VII V.I XV, XXVI XXXIII, XXXVI XXXVII ALIII,

ALIV
health, theory of, 40, 41
hematic, 75, 88, 97, 140.

H pparchus, XLI
Hippocrates, XXV, XXXVII, 5, 11, 60, 78, 79, 111, 127
Hippocrates, Works translated, XXV, XXVI, XXXIX,

Hira, XVII
Hira beerg Jul 23, V VIII XII, XIII, XIV XVII, XXXIII VXXIV,

XXXVII, XL, XLVI, LIII, 63, 95, 101, 128.

Faby a, XI fat care creaves a ba sama 1 1 fenne a . 93 %, [2], [3] feron weed, 5" he work 89, 96, 98, 110, 112, 119 al-Fibrat, XVII, XXII, XXIV, XXVI, XXIX, XXXII Firdays al-Hikma, XII, XXXIX flavours, 75-81 flea wort. 113. the as a remedy), 115 flour for 113, 133 the 4 humours (from brain to eye), 74-75.

t abir h. Hayvan, XIII Ca a suscepte, XVIII, XXIX ga bars - 82, 88, 80, 98, 115 fareb - X - 7 - XXIX, XXXX, XLE, XLE, XLE, XLEV, XLV, XLVII - 111 - 1 - 7 - 8 - 8 - 24 - 1 - 76 - 8 - 2 - 54 - 63 - 69 - 63, 85 - 86 - 60 - 92, - 94 - 80 - 10 - 613 - 2 - 813 - 127 - 1 - 9, 132 - 13 - 137, 1 - 8, 140, 143 144 1498 galet a lide

frace : s. 4 83, 88, 80, 90, 97, 98, 112, 113, 118, 119, 131, 141

Chief a a la Ad Grauconem, XLI 105 1 to. Apart onione Admin. Mr.

Are Medica, XI II, XXVIII, XXXVIII, 40. De Compositione Medicamentorum acc. Loc. XLIV, XXXVI, 94, 111 112 114 124, 133, 144

De Constit. Art. Med., XLII, XXII, 40 De Cruchus, 194

De Demonstrations, XXIV, XLI, 27, 36, 38, hage so of his measure, XI, XLIL 54. De Differente Februari XIX

De ea a tarrit Natural XIX Do L. a Alle in XL 107 De More Temperatus. 14.

De Morberum Canasa, XLII, 43, 101 De Motborum Differentás, XIII. 42.

De Normirbas Medienaubus, L. De Optima Secta, 104

De Placetie Happocratie et Platones, XLI, XLII, 20, 21, 27, 53. De Sanstate Tuenda, XXXVIII, XLIL, 40.

De Sectia, XXIV, 40.

De Surpainte Medicamentor Virtut, etc., XLIII XXXVIII, 75, 76, 81, 90, 91, 94, 106, 113, 121 De Symptomatum Cause, NXXVIII, XLII, XLIV, 45, 69, 107

De Sympt. Differentifs, XLII, 45.

De Tumonbus praeter Naturam, XLIV, 100, 101.

Deranbourg, XXXIII.
Diagoras, 138.
dill-oil, 85.
dittany, 85.
dument of night (ass emblyopia).
Dioscorides, XXVI.
Dioscorides, XXVI.
diplopia, 28. 26. 48.
nullness of sight (see amaurosis).
dung of animals (see axerements).
dyscrasia, 110.

sars, supporating, 138, 199. sating sores, 13% ectropion, 00, 114. operation, 114. ecroma, 101 ambrocation, 114 Empedacion, XUL. encephalitie (phrenitie), 71, 103, 107. Epicurus, XLL epilepsy, 80. epiphore, 61, 62, 130, 148. Braumtrutun, 8 79 4 eve-salve, 114, 128, 138, 139, огукірама, 102. док Facorias Intrary XII, XXXVL Et al. 4, XXVI suphorbin see spargel Entocum, XXV. eversion or extrement. excroments of animals, 85, 113, 116, 120. exophthalmus, 73, 74, 124, 138. eye, anatomy, 5-14, 125, ы posterior chamber 54. pain in the, 107 A2, 117, 118, eye-diseases, X-15 X1 IV, 1, 47 78, 100-126. .. causes, N. 11, 1, 47-54, 126. 4 = 40 remedies for, 88-99, 111-147. symptoms, 2, XLIII, 54-75, 126. treatment, XLIV, 2, 89-124. eye-lashes, falling out of, 60, 61, epu-lid, 12, 13, 14, 17 " " Lacesce. XLIII, 53, 54, 58-63. syn-mirm, 98, 119, 128-146.

Fabricius ab Aquapendente, XL.

shmema (of optic nerves), 23-27 chicory, 124. chorold, 4. 8, 11. Choulant, XVII. chiary body, XL consumon, 88, 91, 96, 98. orculus arterioses of Wulfs, 18. alynter, 131 cob-web-like tunle (see acachnoid). collyrsa, 111, 114, 118, 119, 128-147 dey, 128, 130, 144, 145. moost, 129, 131 solophony, 63, 113, 11 x colours, percepton of 35-38. compresses, 112, 114 174, conjunctiva, 5, 11 13 129 a melitoria, 53 % connecting tunes (see conjunctiva). Constantin the African, XXXIV, LHL Continent VII, XII. 2 copper (burnt), 88, 02, 97, 120, 132-139, 142. pred oxyde of, 89, 93, 97. communica 12 corner, 4 0 1 74, 122 \* Decree No. 1 51 53, 62-68, 115-120.
\*\* Section 12 53, 64-68, 94, 98, 144 mark and 120. corner for eler corner), 34, 56, 125. d servered, 62 63. corrected of cores as, I.J. 144, Inda, 60. potyle, 130, 140 Cratea (Crateuss !), 131 erystalline lens, XL, XLH, 3 il 47 51 53, 68. 6 1 43 es. 45 51 onmin. 123 onps no 121. putcionso 126. Darhal me In IX Damasons, XXV date-stones (barnt), 175. Diwid b. Hunam, X, XXXII, Li.

declare of Arabic science, VI.

Demetring, VII AAXIV, LIII Dominationness Chamethee, XLIII, 57, 63. Band Miss XX barrier water 106. al-Bosor w'al Busisa, XI. Basra, XVIII Baumstark, XXVII bdethum, 82 beans, 84 ber N5 Bergstrasser G., XVIII. XXIII. XXV, XLIX 1. 13 blos-ing 121 122, 124. be martie in, 114. broad francis and 115, 124. brand spot at 54 113, 124. Biolicia in s. 5 7 74 75. 94, 100, 110 bitter alm n ls. H4 bitter vel b 144 bitumen. 83 1 brain, XL, L. 7, 8, 15-39, 48, 49, 70, 71, 115, 12 Brimeau, Pierre, XLI, 69 Brochsimann, XVII R. sam. E. W., XVIII, XX, XXIV 127 Bunge F W. XXVII ca min a minima), 76, 88, 93, 95, 1.5, 130, 132-14d, cadmia (burnt), preparing of, 145. callouity, 105, 114, 130. cancer 42 d the eye, 62 100. Capito, 145. capsule (of cryst. lens), XL. carbuncies, 102 105 carrot seed (wild a), B7 rama, 88, 91, 98. castor, 88, 93, 98, 112, 119, 133-135. e cál, 84. outstant 4, 30, 68, 89, 90, 94, 131 cause of, 50. operation, XLI, 4, 30, 70, 122, 123. peodue 122 symptoms 51 68-71 treatment, XLIV, 121 122 Celsus, 79 centaury juicet 120.

centaury paret 120, carebellar worm, 18, chancion, 59, 115, chamonile, 84, 88, 90, Chancing, I, XVI Chekho, Louis, XIV, XVII, chemons, 53, 55, 112, 142, 144

'All b. Int. V, VIII, XIII, XXXIII, KLV, LIII, 50, 60, 69, 102, 102 Au b. Rabban at Tabari (see Ahu ! Hasan). A. b. Yahya (secretary of al Mutawakad), XXIV. 'Ali b. Yahya al-Maghribl, XLVIII, 147. alm inds bitter, 83 almonds, sweet, 64. aloss, 88, 90, 98, 115, 130, 134. alopsoy, 61 alum, 105, 114, 115, 130. amaranth, 100 amaurosis, 72 13 c ambiyopia, 72, 89, 13)
'Ammar b. 'Alt at Mawrill, V, VIII, XIII, XI, XLV mmmu, 37 att mum, \$8. 91, 96. Andreas, 138. mnemane, 115 119 an mal spurit (psychical ep.), 17, 18, 27, 28, 72, 73 anthraz, 67, 102 ant sole 82 no antique by sesquichloret see atthum). Antylian, 129 Arabic meticine, V. VI, XVI, 9, 123, Arabic ophthalm dogy its origin L11. Arabic physicians, XXVIII, XLVI. amehnoid, X .. 10, 11 37 Archigenes, 124 Aristotle, XXVI, XLI, XLII, 23, 127 Ametotic, his works translated, XXVI. Accepte 88, 91, 97 Arde, XLV nabes of furnaces, 142, 143, Asia Minor, XIX asparagus (root), 57. manfoetide, 85, 88, 89, 119, 121, 131, atheroma, 103. Atropa Belladonna, 83, 90, 99. Avicenna (see Ibn Bink) Aya Sofia Library, XXIII, XXIX. Ayveb of Edsess, XXIII, XLL Baghdad, IX XII, XVIII, XIX, XXI. Bad of Hybrid XIX Bakhtisho family XIV

Baghdad, IX XII. XVIII. XIX. XXI. Bachtishu family XIV Bachtishu family XIV belaustium (see [wild] pomegranate). balm-oil, 121, 121, 112, 113, 114, 116, 123, 134.

#### I.—General Index. — الفهرس العمومي (١)

Abbasid Calipha, VI, XIX, XLVII, XLVIL 'Abd as Rabim al-Analsi, XLVIII, 147 'Abd ar Rahman al-Ansarl, XLVII, XLVIII, 147. 'Abdûs b. Zahl, XXXVI. abuath. 84. Abd 'All al-Busalts (see Ibn Sina). Abd Bahr Muh. b. Zakanyya ar-Razi (see ar-Razi). Abuseasta see Abii I Qaarm Ato , man Ahmad h. Mah. at-Tabart. XV Abu'l classe. 'All h. Sahl (Rabban) at-Tabari, XII, XXXI, XXXIX, X11, 427 Abd'l-Qdoin Khalat az-Zahrkwi, XVI, XLVI Abo Ruh b. Mensur (Zarrin Dast), VIII, XXXIII. Abd 1 an Sa XXII Abu Zaid Hunain b. Lobiq al-Ibadi, XVII (see Hunain). Abd Zakariyya Yusanna (see Ibn Masawash). acacia, 88, 90, 97, 111, 120, 131-134, 136-142. acom 79 acorus calarum (see sweet flag). acreganth (see tragacanth). Asl mr Gallers, XLV, 144. auris fice (see tred oxide of) copper). Ast is Ambienas, XIII I XIVII 50, 63, 66, 101, 103 124, 132, 143. A mail Farid at Rifa'l, XVII Atomsd b, al-Humbs at Anniel, KLVIII, 147 Ahmad 'Isa Bay, XLVI Ahmad Khatri Sa'id, Lill About h Mulammad al Mudabbur, XXIV Ahmad b. Musl. XX, XXIV Ahmad Talmur Pasha, VIII, XL, XIV, XVII, XXXIV XXXV, MALL II. al-Aklani, conjust VIII. albuminoid humour, 4, 10, 48-53. albuminoid humour, its diseases, 49-52. Alcosti (al-Quti), XXXIII. Alexander of Aphroduses, XXVL Alexander of Trailor, 132. Alexandria, XX 'Ali b. 41-'Abbie, XV. XXXVIL

'All b. Ibrahim b. Bakhtlaho', XIV



الفهارس والمعاجم INDICES AND GLOSSARIES. teacher 'Abd ar-Rahman ibn Ibrahim ibn Salm ibn Ammar al-Muquietis. بالمرابع المرابع المرابع

but of a kind which is unmixed with sea water. When we TIT of apply this eve-salve in treatment, we may it in the carry stages of the disease with the eve-salve caucu / 2272 v or with one of the other) eversa ves lit a skes users lead in a most wenderful manner of acts thus also when it is emplyed all re. It is necessary to steep the red orbite in water for two days to n to the ret the car a region to throw away what polates de the rise O. A the tar tas of this eve salve is that it clears away white scars in the mata) of ulcera

b

10

15

These are the meleones which yes, industry, to me that it was no essars to mention and I have relieved tax and with Lasked of Gar. I play Gal to preserve ve and t to be better of to a graph to a people through them the field on the state of a length for a length of the field years, and I ask of you that your prayers may be my re-Ward

End of the T ath Treatise of the Book on the Eye composed by Hunam 1bn Is-haq

II. Written by 'Abd ar-Rahmin the Brethmal Ma adon Tuesday the 12th of Shawwâl عبدالرجي ي ابر عم عددي 55. LH

thing letely ended as the book and praised be God for ever -

Written Iv 'Abd ar-Rahim ibn Yunus ibn Abi'l-Hasan al trear. مه الرحيم بي يوسي و عس يأسي with his own han; for himsef He asses of God favour and pardon by the predestination of the Mighty, the Merciful, the Most High, the Great. The end of the copy was reached on the year 597 of the Flight of our Lord Minammad -God bless him and his family' From a copy from the ban I of my

<sup>(4)</sup> Gap in MS. C.

The post it is a mertar at the result in the constraint of the con

morning and evening

I spe for another collectum(2): Cadmia burnt as we I strike butter 8 dr. I art to partite and, how we have a point the respectes art is this is a first the The internal and Wienlands to the are called art.

6 clust rais to respect to the partition of the with violation of the house of the transfer and the partition of the second of the first the partition of the second of the first the partition of the first the first the partition of the first the fir

the dry collysa

tó

20

Now the stof those of which we remoded me is the every silve called years. Paul has written down its present in and speaks about it is follows:

Recipe for an eye-sales called \( \) x = 6 \( \text{d} \) m a = 1 \( \text{s} \) \( \text{c} \) \( \text{t} \)

20 Cribastus speaks of it as follows (8)

the particle solve called we useful for precapse of the restrape pyer dry and on a learned rector to the sees. Calmin, red other, unipergreen gall-nuts, saften tresh reses deprived of the seeds and near of tach open it extracted the removes any gameter of tach open it extracted the removes with astrongent wire,

<sup>(4)</sup> Gal. 16nd n. 133

<sup>13</sup> Prop. Vegas, I. VII.Ja. 16.
2 Common v. V. p. 130, but not identical. More similar to Prod.
1 87 common operation country.

many of them more than anyone else. They are the following

Re ope for really rans invested by the man manual let use! Y llew vites 2 parts cadmid a part arish save and ported them a the say sprinkly where them is much as is suff, and to pound them afterwards it is direct pour ded and kept

Rear to For a other religious from the hock of Ph loren sell tit . useductories some for hiese patrolation potentiquine es), and x essay growth of fieth a the ex today a la la, ye away and he dr pupper 5 cores Indian med 1 or Some property ast as of led on nated Street Hard 3) Proper the versa vitral and the some with who when these are brost through mard and the perper on them and point I all together card they become ske dast

ā

Recipi for a collegenia mined after (apriled) useful for tractional a bromat on stell gin, the corn is and excessive regimess in the lide. Take cadmin from Cyprus, break it into suat pieces we barry hasks knead them with finest honey and put the mixture into ar cattlen jug cover its mouth and plaster it over with clay then make a hole in the centre of the lift of the lig so that the smoke of that which is hight and evaporated of it can escape and let the fig stand (vertically) in burning charcoal patil the des red reset is obtained. When the cadmia is burnt, the steam rising from it escapes by the hole. When you see its course turning black further the process of combustion stil more and when you see the steam white know that it is ourne ard has reached the required degree. Then take the jug away from the fire remove the cadmin from it and pour Italian wine on it sufficient to extaiguish its fire

<sup>( )</sup> Gasen V Actius Gullus, oculist), mentioned after Ascleptades. The name is mutilated in our MSS, and in all the later Arabi medical writers into Ands at-1.

<sup>(\*)</sup> Can flud | x one \$ 20 , 100 27 30 x/2 3 50 Akhariston, La thankless, unthanked, became it curse too rapidly !

<sup>(</sup>b) Galen's original recipe contains Celtin nard. 1) Gal. De Comp. Med art. Lor, (p. 731) Kan-twee, cobard xov,

called / raws c: Cadmia, white lead and tutty 16 dr. of each starch 12 dr., stibium 12 dr., burnt lead, Samian clay and grun tragscanth 8 or of each, grun 6 dr., myrrh 2 dr. opaum 2 dr. pound the remedies with water

Recipe for an eye silv called it. 2000, aseful for influence in the polynomial properties and after the burnt and walled for in the 2 or write read four, furnitiand walled lead 8 for clay known as the clay 8 for that 8 for marrial 2 or of unitial districts. 12 or guin traganciants for guin 4 dr. 1 ound the reme less with water.

Gilen speaks about these eve-salves as follows

Rec ps for an eye sales called 16, 200, 10 useful for pustures hollow at 1 tibs users, implied of the corner) erosions, hypopyon severe epithalmia, proupse title its severe pain and for clearing away stars. I that and washed without 10 fr washed white lead 16 dr built and washed atthour 12 dr., starch 2 dr., burst and washed lead 8 dr., good to greath 8 fr that 8 dr. Salled Care 8 dr., point the remedies with water. When the time 8 favourable for the preparation of the evensure from them, max them, with the white of ten fresh cases and look of epium.

Recept for another eye sales of that k ad called i = x = x (2). There is an object and washed a line a 10 are washed white lead 16 dr. burnt and washed stabiling 2 fr. starch 12 dr. Similar can 8 dr. burnt and the same opinion and myrch 2 fr. of each gum tragacanth 8 fr. pour little remedies with rain-water.

10

After the eve-saives called a figure you reminded me of those prepared with wine for roughness and trachoma of the lide. We called them eve-saives but they are not eye-saives but dry collyria (3). Galen the Sage notes

<sup>(4)</sup> Galen De Comp. Mal. sec. Loc., (ed. Kühn, vol. XII, p. 762).

<sup>(\*</sup> Galen Hoden.
\*) The following are taken from Galen De Comp. Med. Loc (ed. K0hn, vol. XII, p. 730-731).

of the furnaces in which copper is no ted. It is a class called star' and then and washed in a star (modybdacian reliant to a stone issuing from the real of go, and short which is sometimes found in the anness and go a tragment to be drived ach pound the remaines with reliant to both that Paul of Aegua say concerning these eye-salves.

The are with for prest prons of these eversalves when have been writtenewn. They are the following

To ope for an eye sale called , '2 (I useful for meet pent contrains a contrains a fact of and ma, white less and guin transcanth 16 dr. of each, guin 14 dr. burnt st.buin 12 dr., clay from Samos and tutty 8 dr. of each, myrrh, opium and starch 2 dr. of each; pound with water

Remedia and proceeding the methor of the trees at an important the stars of Cada as in the so-call, stripe, stare sate alors, grain 2 is 1 ir of cach, seems 5 dr. Syrian nard the manbakhóska 3 dr. copper 2 dr. pound the remedies with water.

R propriate to repeate a useful for Lapepanta opher to set that a created the acceptable and

<sup>(1)</sup> Probably smokes Kora z<sub>it</sub> a land of exide of copper. Otherwise cales it

It is the notern manytaceum but norther mostacee. relably sulphur of lead or paiese. Described by Diose, V, 100 and Galon (Described by Diose, V, 100 and Galon (Described ad, Kuhn, vol. XII, p. 229-230). The al B., 2101: millabidad VI.a. Jp.,

by bearty steet as, with the second , a of Galen (ed Kühn) vol. XII, p. 70

<sup>(4)</sup> The Grock name is mutilated in both MSS. Is may be pay to (little torch) or prior (gray). Judging by the Arabic translation, we should expect here toy the resembling lock, or the fig., made from lock or tartar. It cannot be electrical with any one of the names or contents of the known antique courses.

<sup>(\*)</sup> Nearly identical with the first history of Oribasius (vol. V. p. 133 and with the second x of Act us. (If 3, c 105) which is called history (i.e. (arthrophile) and ascribed to Philumenus.

- ease in the time some of the little wood rolls. [The gum atable acts](1), ...... mostly only in this way that it keys the remeass together an in an isolation, them.
  - Tregens has a thermsel, as to make ever so we save the content, that it is set them reherent); nobody most an attress salve between with the game solution. Concerning the open of the set salve trace a copper parter a plate of a salve error take a copper parter a plate.
  - of a also to the lettle pet, put it on learnit, coast to too the special pet it in

    see possess the arter per White verses that it
    is less to the first town town to fire, before
    it is drawl up and becomes hard, and apply it
  - 15 I receive receive results a state of the severe operations to the severe operation to the severe received received to the severe recei

After the eye-salves which are called sizes (kyknor), a record to the eye-salves which are called sizes (kyknor), a record to the eye-salves Paul speaks as follows

arl waste to a star of ir o not too asks

the latin version does not help to fill it

of the both More outgoon was a control for ordinary trained but in

ct. Not mention with the gagaster of Oribnains (vol. V. p. 134)

<sup>\*</sup> This rec is is different from that in our editions of Paul of Aegina, but rent, but on with the first Accepte of Oribesus (vol. V.) 133

Recipe for an eye-sales called white zouver. Cadmia 5 oz., white lead 2 irachms, opium 18 dr., frankinvense 7 dr. starch 7 oz., gum 10 oz. pound the remedies with rain-water.

Recipe for an eye salve called x,22022 Burnt and v. v. washed cadmin (f. oz.) (h, earth known as "star" 2 oz., white scall 4 oz futty 5 oz. starch and opinin 2 oz. of each, acura and gum-tragacauth 1 oz of each, gum 4 oz.; pound the remedies with rain-water 5

Recipe for another white x are; eye salve 2) Cadima 20 oz., white lead 10 oz starch 5 oz gum tragacanth opnum and gum (araba) 24 oz of each pound the remedies with rain-water

Recipe for mother abite eye solve (2). White lead 8 to os., opinin 2 oz starch 4 oz gum 3 oz pound the remodies with water.

15

25

These are the prescriptions for these are salves noted by Paul Orionsius speaks about them us follows

Recipe for an eye-saler offled x 2007 (2) Wintelead to or pure be topium 8 dr neacus gain tragacanth gum araba) and starch f dr of each Pound all these with water

The first that should be pounded is the white lead then the acacia, then the opinion their the guin traga with and then the guin (ranke) the stard, is to be adject. If it othe medicure) remains too long in the mortar it becomes sour and the every salve nequives sharpness. It is recessary to dilute and therefore the guin and to mix it with the other remoduse at the end. And he who pounds the dry guin is

<sup>(1)</sup> The weight is immeng in both MSS, to be insarted (6 in accordance with the Greek text of the " red swan."

<sup>(\*)</sup> Not to be found in our editions of Paul. Aegin

<sup>(\*)</sup> Oribas, vol. V p. 133; Runvoc čavbic Bage ,

The description of the preparation of gurn-arabic and sprain is imaging in the Greek text.

vessel at a will it coun on a low-fre-then keep it in a

copper yesse

the soften (2222), prepared with wine. Galen speaks as follows about this eve salve.

I cross for an appearance of the second of t

Auct or recipe contains 3 drachms of roses and 25 pep-

BRICKS

IJ

You remain him that of the considers who had subsided the conference of the conferen

20 Reported as the sales called a say, a highware a, it explanation is: the little 25285; (4): (Burnt and) washed cadma 6 oz., washed white lead 4 oz. thits it or start 2 or guitters earth learns to parente opens in it you work to be of possible remodes with the remodes with

(4) Here the word al-a she أخلى in ght bundress) is certainly a copyrist a blunder for istiffth ما أخلا or tamodded of aghishing of a swelling of tension of the membranes corresponding to Galon's rac my 17 2/27 275.

(\*) s.s. the little swan, on account of the white colour. All these recipes are to be found in Paul. Aeginet. I. VII. c. 16.

copper t dr. beret re. viricl and myrth 3 lr of each, sa tron 13 dr., pepper . dr., wine imported from Chios and with imported from trete reduced to one thard (1) & lb. of each Poun all these remedies with wine until it evaporties, pour the remed wine on it and boil it until it acquires the consistency of honey

Orthagus speaks of it as follows (\*)

Roops for a net med rine useted for all kinds of eye-diseases T.V J called it of free of it is and the swellings caused by thex and pare per due le rot apper 6 de a mit recevitad 3 dr. 16 very , . saffron ! dr., pepper 1 ar., ware from the site of a star from that one sign ?, at la left . . az Another copy acids 6 ar of rest ter tall the (reme he) with wine and there in the in the receive, who and tolit down to there is to exist a second This me para is case, as ful for the tonsils, ulcers of the mouth and for pain in the var

Le.

Galen has spoken of this medicine as follows .

Reconstrate sends to free deducts) all de, , or & (paper series per selection or to less for the terate optible a separate reality with an slow to heal and spreading ulcers (sores) in the mouth Burnt copper 2 dr., myrrh 1 dr., burnt red vitriol 1 dr., pepper ir satter ber, wire non Chios I could to " ez, and received with court Pour I these her remedes, springe in them, who who proud it, when it is after, pour on it the remierd wine and pound with it in a copper

8.1

<sup>(1)</sup> Galen and thus wine with ; (sweet). Humain's teacher Ibn Masswa h trans a es in his incuited uphthalmology the Cretan wine in the same reche by marbucking gues, a Person term for wine boiled down to a consutency

<sup>(</sup>h) Orib. vol. V. p. 136.

<sup>(\*)</sup> A Greek liquid measure aproly, about half a pint,

<sup>(4)</sup> This is a repetition of the last but one eye-salve, more Lierally translated from Gaten. Possibly a copyist's blunder.

Receive for a rose eye sales known as \$1,000 (zeron)(1) bearing the name of composed of seventy two, useful or optimization as last stages, for paid, 4 states, joundace, prolapse of the ins (\*) and of the eye tall, hypopying, long established flow of matter to the eye tall, hypopying, long established flow of matter to the eye tall, hypopying, long established flow of matter to the eye tall, hypopying, long established flow of matter to the eye tall, hypopying, long established flow of matter to the eye tall, hypopying, long established flow of matter to the eye tall, hypopying, saffront it is the extension of the eye tall, hypopying established flow of the eye and extension of the eye tall, hypopying established flow of eyes of women's milk

They are the sard as ster free words a grown by

Oribasius. Galen has given the following

15

20

The selection of soles of defer to seasons to be found the base feeters and the transfer in the season between the transfer to the every first as an i probage of the iris. It seems to the every defend to make " date and the seaffern 2 dr., on the light of the transfer the seasons to the every first of the transfer to the every first of the transfer that the seasons the every first of the transfer that the seasons the every first of the transfer that the seasons the every first of the transfer that the seasons the every first of the transfer that the every first of the transfer that the every first of the transfer that the every first of the every firs

Receive for a red rose-eye-salve which Gallio the ocidist is diff. Roses i dr., antiron 2 dr., acaesa 1 dr., opium 1 den partial or point 1 these relations with rail water

20 R pe for a tem by useful for old seeds of a adissusses, eating a reason of meets, and appearating cars () Durnt

<sup>(\*)</sup> Milance; --- Fernan word role asset but a brad of an aut, f.e. a sua, pre a sent too me caded by the Greeks (Arex Trabanus)

<sup>(\*)</sup> Galen, De comp. med. sec. loc. (ed. Kübe, vol. XII, p. 765) ora hov

<sup>(4) 18</sup>id, (p. 786); Biandocov Nellou & Lighter Pakking o

<sup>(\*)</sup> Galen, Ibid. (ed. Kohn, vol. XII, p. 785-736): [[ayyganer],

gurrand a and streck tole of each guintragaeanth 3 dr. v. t. of a new blr ground the term lies with water "Some people add earth from Samos called "star" 2 dr.)

Recognifier a red resemption () (admix and gamarable 3 oz of each whole ead 2 oz saffror hard and opiam 3 or of each fresh cleaned roses 1 to. Pound the romedes with water at Lapper when reduced with white of eggs of woman's milk or another (medium, useful for pleers.

hyr sal, was it to does and apathorn a to the last stage raised of the fact, partial process are gumentable 16 dr. of each, white lead and saffron 8 dr. of each opinin 2 dr. Pound with water and anoint with this constant with this constant with the constant pouring into the eye.

16

15

Recept for a red cone salve) prepared with roses (3) County and given 3 or c. I white heat 2 or suffron 1 cz., nor that determ 3 dr of cold fresh rose hear's stripped of their strikes 1 lb. Point the remedies with water and apply with white of eggs, women's milk or water

Recept for another reserve only useful for epithaliana to on the last stages. It and it hypopyon, utilatination and oners whose surface is covered with a dirty rust and it claims away the dust of users tadim a burnt station and ruses to prived of their secon (receptables and stalks to it of each, white one. It is saffronted in Pound the remedies with water prepare the eversalve and apply it with white of eggs and wanters in a highly it during the dachine of the issues with water and dissolve in it moreover 16 dr. of gum.

<sup>(1)</sup> Not in the editions of Oribasus.

<sup>(4)</sup> Not to be found in Oribeaus.

<sup>(4)</sup> Not emstang in the editions of Oribanus.

<sup>(\*)</sup> Not "existing in the editions of Oribasius. The name means "yeilow as box-wood".

Recipe for an eye-salve made with roses (1). Take freshly pricked roses 72 mithqui (drachms), burnt and washed cadima and scraped off rust 2 dr. of each, nard 1 dr., washed scales of copper 2 dr. burnt and washed stibium, opium and myrth 3 dr. of each saffron 8 dr. starch 2 dr., gum arabic 14 dr. pound these remedies with rain-water

Recipe for a white rose-cue salve (2). Take burnt and washed cauma and white lead I pound of each, starch and tragacatth 3 cances of each, aloes half an ounce, gum arath 3 cances, saffron 14 cances, rose leaves deprived of their white parts 6 cances, pound with ran-water.

Recipe for a pillon rose eye sally corresponding to the saffron object. Take nard dried rose-blassems and aloes 2 driof each saffron \$\frac{1}{2}\$ for horsell popty and Persian gam 6 outsies of each op im \_ dr\_tragacarth loz Pound these remedies with rain-water.

Recipe for a rose-eye-salve called after Vibis (4). Take fresh v plucked roses 4 dr. suffron 2 dr. opium an l gamarabic 1 dr. of each; pound with water

Such are the prescriptions given by Paul concerning this type of everage. Oribasius described the following prescriptions of this type of eye-salve.

Recipe for a white rose-eye-salve for ophthulms at its height (') - Cadron and white lead 16 Ir of each, fresh rose-leaves deprined of their lower white part 8 ar.,

<sup>(1)</sup> Paul. Argin. 6:255559 (diamlodou), (f. VII, c. 18).

<sup>(4)</sup> Year v 5 1' was lewfon d.), Ibidam.

<sup>(\*)</sup> Is now with a musical tradedes d i, Ibid.

<sup>(4)</sup> No Francis (New Mark) and In both MSS, corrupted 1. B. a. Paulus). The same recipe is basen (ed hubb, vol. XII. p. [706) ... used by the Roman confist Gallie.

<sup>\*</sup> Simular to but not dentical with the smid 220v spediation) (ash coloured) of Orib. (vol. V. p. 135).

saffern to droof each inverte 5 fr., nard 4 dr., castor 3 dr., fr. an avenue, 3 dr., sea as of copper 1 m., slate (?) (?, 1 dr. Pound these remedies with water as carefully as possible and make an eye-salve of them, then add the whites of four fresh eggs. Thus it is a weal empered eye-salve which may be applied in the last stages of the discabilition to rest be well drived to a thin consistency with white of eggs. When the course of the oparlialmia is chronic, it is better to rink it to a theory consistency. It is the a core so table for treatment of alcers, hypogen (), and all the chronic diseases.

Recipe for a 100 or equivalent called Indian (3), useful 3-3 on the last stages of the diseases, a mostler py in the first stages of the diseases if it is applied with white of eggs, and in the last stages of the harm if oppined with water.] There light the whole of the harm of oppined with water, oppined the oppined of the harm of the product of the coper of the oppined of the last stages of the harm of the coper of the coper of the coper of the coper of the following way: they add to it 16 dr copper, and no lycium, but they take the remaining remedies just as (we have) described.

After this year remained me of the rose-eye-saler. We found these ever-salves written down to the books of many ancient authors. One of them is Paul who gave several prescriptions of them, which are as follows.

15

20

<sup>(1)</sup> II says hagar mushallab يخر مشاب ke. striped stone, 1br al. B. hagar mushagag يغر مشاق (a. split stone.

<sup>(\*)</sup> Literally the matter pus) which is hidden in the eye, i.e. All the (Appropriate of the Greeks.

<sup>(4)</sup> Not to be found a Ombasius, and not identical with Galeria. (vol XII, p 780 and 782) xorress of from y, nor with the Indonum accidence of Act. Amid. (II, 3, a. 113).

<sup>(4)</sup> A copylat's erroneous interpolation.

This is the only prescription written down by Paul,
as we have already remarked. I it terbasius has written
many such prescriptions which are as follows.

Recipe for a via 5 or lege-sales for aphthalmia at its he aphthalmia at its head and dried roses the Greeks meant by "tlossoms" the part in the centre of the biossom which is commonly called rose-seeds when it is in full bloom (\* I drichm myrth 4 dried), ma obathalmia, saffron, optim and burnt yellow vitriol 2 or each, aloes, nare, and castor i it cach. Found these related es with water. This is an eye-salve which is useful for ophthalmia in its hist stages, for discharge of hot matters and for pain, along and inveterate affections.

Recipe for a 12,8 v.v eye-solve colled \2,08 a v.v (Aphroditation (\*) Caltina, scame and gim arabic 40 or of each, st.bium 12 dr., burnt copper 12 dr., suffron 8 dr., castor 4 dr., opium 4 dr., ly ion 3 dr. myrrh 2 dr., nard and aloes 2 dr. of each, scraped off rust, burnt red and yellow with 1 dr. of each, pour 1 these remed es with astringent wine and do not mix them with sea-water.

Recipe for a vi & vis eye-salve called ofter Crates of Tyana (1) 2 St. hum, acada and gun arabic 40 dr of each,—the another copy 8 dr of each) burnt and washed black lead 10 Iraclans, rose blossoms 20 dr, cadama 10 dr, burnt copper 16 dr, white lead, optum, aloes and

20

25

<sup>(1)</sup> Orib. & V. p. 135 and 876.

<sup>(4)</sup> If means the receptacle of the blossom with style and filamenta wearing their anthers which are thought by the public to be seeds.

<sup>(\*)</sup> End of the gap in MS. L.

<sup>(\*,</sup> Not to be found in Ombasius, Galen (ed Kühn XII. p 752) gives a somewhat different recipe (\*\*/ \*\*), \*\*, \*\* \*\*\*, \*\* (A. of Philotas).

<sup>(\*)</sup> So clearly writter in both MSS. Perhaps the famous berballa-Cratemas.

These are the remedies described by Paul of Aegina which concern the eye salves (! which are effical to from the very first lay Galen has described of this kind only the following eye-salve

Recipe for a nactal equivalent which souther the pain from the corp first day with the opithet log's excrement (2), it repols the swelling from the very first hour. Take stilling at the swelling from the very first hour. Take stilling at the day at the analysis of the swelling from the very first hour. Take stilling at the same at the same and the same at the same

20

This is what we have formet concerning the eve solve which are efficacious from the very first day. As to the eve salves with are prepared with nard and which I mentioned after those, I found that Paul has written down a prescription which is as follows (\*)

Recipe for an eye saws called \_\_\_, \_\_, e\_\_, norm \_n) \_e\_\_ and (prepared with nor l) Take calmin suffron set 20 reserving 36 dr. unch, burnt copper 10 dr., utilisum and acrees I mithall (drachm) each, Syrian nord, u.e. the mailbakh \_ha = 12 tr openn and niverh = tr call pound these temeshes with water

(1) From here begins a gap in MS. L.

I be is the extra vertex only year vertex authentical of Galen (De comp. med. see local L. IV. c. 6, ed. Kubers. XII. y. 7 s. This name against in Greek a young puppy, according to the entire some times the pictor of stream vertex between the triangle of a home dog or other admin. First a vertex between the pictor of the reason of the name of execution of the triangle of the colour and consistency of the execution resembling cause ments of dogs.

(1) Paul. Aegiq. I. VII. c. 16.

(4) The MS. C reads muchasis abyony, fin at B. (II, 1217) months gashes abyon. Heav II 626) marketh she abyony. But Dozy sexplanation of the word is incorrect. It is the Persian word for ve 32, European

- I will explain to you first those which are recorded by Paulus Aegineta(1)
- Rec pe for an eye saler etheneous trem the every first day in cases it or point me neclerate aphthalm at Take action 36 m topil there are 2008, 32 for exerting 24 for burnt copper 18 dr., white pepper 18 dr. point these remodes with astringent wine.

Recipe efficacions from the very first day called a) 12; (kl marc): Take saffred the wall of two creates Person 2001 of horized poppy 6 dr., and pound these remeties with water

Here is pepts 8 in the person of the harmed peoply 8. Here is pepts 8 in the people of the area of the same are the safety of the person of the person of the same are the same of the sam

(4) It is indeed the first remedy universalized monohemeron) indicated in J. VII, c. 16 of Paul. But instead of oppur Hunari has white produce.

Most of the following recipes at the fine is the fine of the Armine and have been at the fine of the Armine and have been at the set of the Armine the set of the Armine the set of the Armine the set of the fine of the set of the fine of the set of the set of the fine of the set of the

- (2) This name is not to be found for a collyrium in the available editions of Greek medical writers including Paul of Argana. It is rived as an antid see by Alexander Trailianus (ed. Puschmann, II, 571). The Arabi-mutilated word may be read to those was cut tion and processes.
- (a) It is the has where an identification, for which there exist several recipes in nearly every ancient treatise, ag. in Galen loss of the Kuhn vol. XII, p. 740-746). Sembonius Largus (cap. 22) gives the same represents in the same appears in th

The wet cothers are prepared with honey, balsam-oil, good old oil whose parts are refined with age, fennel area, gains of anumals asafortina and other similar remedies. All these are good for lubicess of sight and the first stages of cataract, as they are remedies which than refine), heat and clear.

It is a typically to apply these remedies and others of the type of hot convenies a time when the head is not objected and when the weather in the place is pure free and lear and of the kind of chinate which is akin to that of the cleatest appears. But at the same time it must be neither very cold nor very but. It is necessary to report the but and buting collyrin every second day to drop into the eye woman's right as it to make compresses and I is sometimed, and to wash it after that and to clean it

The plater must likewise be uportioned as many of them are iseful for the ever from time to their. These plasters are prepared with the things required by the place (to which they are to be ap met) a orient to contract it, or with things which con, strengthen, thicken and are it, like dist of mill stones (in hinest flour) powder of frankingers the earth named after Samos myrrh, acarts, optim with white of eggs and with muchange of land smalls. They are stack to the forehead and are useful to those to whose eyes a (bad) himour flows since they prevent it from flowing into the blood vessels inside the skull but direct it into its external vessels.

16

90

25

Thus we have given a complete record of the eye salves and the other dry and wet collyris and of the plasters which are stack to the fore head, including adequate information, as far as that is possible

I begin now with the enumeration of the composition of the medicines of which you ordered me to write down the prescriptions. I say that the eye-salves known as efficacious from the very first day have numerous recipes, and The materal remedies(!) must be pounded (st.d for a long time. But the remed a prepared with extracted paces are to be pounded) a start time and. When they have been sufficiently pounded the gain a added to them last of a land tier are to be kreaded with it. Then they are selected for storing up and put into a vessel of copper or mass and store! Those of the medicines which are prepared with medicines which are prepared with medicines which are effect with medicines which are notices with are prepared with medicines which are notices and a sperior in quality the feter that are kept, a grown with This is what it is necessary to know about the preparation of eye-salves.

As to the are inchema reaches so to personant they are projected with a positive rist of ted vitro. The we turning medicates who have each medicate are useful as a soft metro, that of the open error income treatment among the area to people and medicated as with the action of the varieties of people and medicated. The medicate which preserve the hearthy eye and provent diseases from no ring in translation in the homographic that the homographic half is named after the Phrygones'. Person gain assess hereof poppy cadmia, at boundard as the first rimed a which we rachtioned before and with should be pointed upty they acquire the

10

15

20

consistency of the finest possible dust.

<sup>...</sup> The Arabic text I, reads multispins a sist which gives no some, a multistina a sist are, due out a experienced from the earth (lacking in the Arabic dictionance. The time's series of Conseque and Paulius Acquireta read multisia remaines. In I think it best to render it by mineral remedies.

<sup>(1)</sup> Both MoS. are corrupt and bear games Hosha of Hobosha and Paul at in to be read Fragrapi, and analysis of Phrane. The Phragran atone is a well known remedy of antiquity. It was an earthy importal containing alone.

The med cines which are knewled into a pa to are prepared from a the opathamic remedies which we have ment oned in the eighth treatise of this book. They are, as we remarked there, of seven categories useful for all kinds of eve discuses. It is advisable to prepare those paste at eye salves in particular in the spring time ') as the summer comate dissolves the properties of remedies In the winter thes remones wither ( t - hudder) and ernm ble one after the other and are not easily moved with one another He who punyes these remedies must pound them carefully and poor water on them a ring the pour mag. very gradually it or ter that the method remedies may not and to the bottom and the arematic ones come to the surface but he must pour the water) on them bitled v bitte and pound them with othe water until the meditine acquires the consistency of practice and this is the cors's tency of the residue; of the that gs 2) with which one rubs oneself in the ball, and which are rithered in the tube letting out the water. The water with which these remedies are pour ded must be rain water us pure rain water is more splane to be erry wed than shifting ese. If they are positived with wine 2, the most profitable with at which in the wine houses is won from the most at the time when the I nee is charged and traisformed into mill white wars by leveloping its around. After this the remedies are pounded with some extracted junces of fragrant smell

5

ьO

20

4.

All the fellowing section is not to be found in Gaien's works but in Order is come to be \$\cdot\ 23\$ ed Bussemaker and Dargemberg vol. II p. 434-438) ("downing Autyl us and in Paul of Acgins, I VII 16.

<sup>(\*)</sup> These things were in Greek times gover overty (larising of the Romans). It Arabit mes and remide also we then water, as bester and lyes restead of soap in the bath. They formalter use a kind of mud deposit in the tube (outlet).

<sup>(</sup>a) These words are missing in both MSS.

should be no omission of any point of view concerning the similar of the competition of this treatise. You remained me that it was necessary to write down the prescriptions of the empirical reflectes mentain of which we commented on the medical treatment of eve-diseases.

to

These remer es the prescriptions of which were required a cribal to your expressed oper on wire the every diese known to the Greeks under the name of acceptable (manchemera), i.e. efficacions from the very first day and the every salves the Greek name of which is visional and the every first day and the expression and the expression and the expression and the remedy named after very moisture. And the remedy named after Paccins are not expressionally the write every salves called in Greek 7.6 xxx (history). And the every (cheaken)

The ere write, own the present the soft these removes which form a section of the correspondence for the event is necessary for us to describe first the things which will be found useful as independent on the problem of their present on a record. Moreover the substitute of all their kines from which set promises in he of their series, are labeled the estimator of which to prepare them(1).

I say Of the mupour I medianes which are as ful for the eventhere are such as are givened into a paste. The Greeks can all of this type or salve (\*\*, \*). And others are to be put into the even five and the Greeks call this kind live of runn. And others are to be prepared must and the Greeks call them most collytia.

Ner the following pages 129-131

After a long time and coapsed since the composition of these treatises and that y people had tak it how and them are presented to the loss with the deal of a loss and the Syrae conditions of the Arabs has I had or posed these treatises to Arabs according to the wishes of the provide who requested me for them—Hubaish translated who requested me for them—Hubaish translated who the provide the syrae had get for it was he who to keep the two pertitions after the relative should be to compose the tenth treatise and to make the late provide took rottee out to the back remained, as it were, a torso, in the view for the value of the which was the were, a torso, in the brooks and by fertal at the same containing the same cont

201

they are a related first managed which I have real that they are added to teith treat so which I have really a managed to a shape to row which I have properly a threat the first treatment and the additional treatment of the first treatment of the first

th. The "Syrian oculists" are the Syriae speaking Christian ocu the Art Art peaking Moreon the manual securities of Bag one

(\*) Concerning the product of the control of the most control of the most colors at fact of the colors of the colo

<sup>(</sup>b) On page 113 of the translations

The lough treature is in accordance with its title as it con the same the thirty the knowledge of which is in specially to the same desires to provide the high treatment of the same are general or of one of its parts, as e.g. the eye

10

15

10

The fith reduce is in accordance with its title as it comprises a row, nentary on the causes of the affections occurring the eye. There is no doubt about the necessity of known to the metal in who carnestly lesures (to practise) the treatment of eve-diseases.

The sizh masse is in accordance with its table, as at comprise the size and symptoms of the assess occurring but from the first passes, save after and it is a passes, the contract of the symptoms and signs.

The second tengtion is in accombined with its title, as it complians a commentary on the incurties of simple remedies in many case except through an ownedge of the accustes of the remedies.

25 The right treations in a critic will its title as it compress it, commercially the legislation of the purposes with a restriction of the purposes of their spaces. Notice can be remarked which are personally and the finally soft their application.

The minth treatise is in accordance with its title, as it complises the prescriptions for treatment of the diseases occurring in the eve-

On the same plan the present treat se is likewise in accordance with its cas titles. It is the both treatise comprising a ratio in the compount, institutes composed by the Ancents and written from by them in their books on eye-assesses. It was not possible for shvone to treat eye-diseases without knowledge of those compound medicines.

The Tenth Treatise in which are recorded the Compound MY or Remedies mentioned in the Ninth Treatise as they were composed by the Ancients for the Diseases occurring in the Eyes.

During more than thirty years I had composed different treat ses descending the eye in which I pursued divergent a ms about which I was prestioned by several people one after another. There one of my friends (1) collected those treat ses and brought them to me, there were at that period once treatises and asked me to give them titles after having united them as it one volume in a convenient manner and so I had this. This is a book continuing all the knowledge necessary for these who wish to treat the diseases or urring to the ye in a reasonable mather since these fittes are in accordance with those one treatises.

10

13

20

The first treature is in accordance with its title as it compress a communitary on the nature of the eve and its structure. There is no doubt about the necessity of this knowledge to him who seeks (the knowledge) of the treatment of eye-diseases (2).

The second treatments is in accordance with its title has it comprises a commentary of the flat from I form of the I rain. Ho who desires to know the nature of the event of the event of the event in the nature of the localities the engine of the event is the engine of the event is the event in the event

The third treatise is in a ordance with its title as it in comprises a commentary on the condition of the option mayers in the visit spirit and on visit, free from it is accomplished. It is not possible to attain intimate knownings of the organ of vision and to pursue the most advanced study, if one does not know these three subjects.

<sup>(\*)</sup> The last phrase is missing in L.

Treatment for prolapte of the eye (\*) Evacuation of the body by bleeding or purgation, putting a cupping glass on the neck patting a bandage on the eye and pouring into it cold salt water, juice of chicory and polygonism and the other astringent and contracting remedies

- Treatment for blood-spot (2) It is the disease called in Greek .=1552 is the posphagma. At first bleeding then drepping mit the eve bound of a tirtle-dove or pigeer than patting on the eve a piece of cetten mostened with eggs beater with rose-of and wine, and binding it on the eve. The second day the pronounce must be the same, the third can compresses and autillation of mix, are same and an intig of the eye with the collyrum called in Greek y 2002 (chadon).
  - 19 End of the North Treatise on the Treatment of the Eye, by Hunain b. Is-haq

<sup>6</sup> This chapter been a deast in Galen's wirks, but in preserved in After Amelians Tetrah been I MII is 20 on Threehourg, Leipzig, 1899, p. 49-51.

th Here Hunain repeats himself part v, as he has wealt with the cure for bloom spot alreads in the vide of the present IXth treatise. The terms manie for blood spot is corrupt in both MSs. It may be impaying or even traying almatmatic (Galen). This little chapter seems to be taken from Galen In timp. Med. see Locas, I IV, c. 8 (ed. Kühn XII) p. 706.797, where he gives the remedion introduced by Archigenes. See p. 413.

cateract be scattered, so that it would be difficult for you

to collect it and bring it back.

After having couched it (the cataract) dress it (the eye) with the york of eggs and crushed cumin which you put on a piece of cutton woo, and bind on both his (the patient's) ages. Let him beware of lowering his head of coughing, sneezing and too much speaking. He may cat moistened or soft bread in order to at in chewing which would fatigue his temples and thereby distrib his eye. We are not certain that the cataract (will not) return to its place (in the pupil) (and therefore) the operated patient must sleep on his back ind keep his head straight and not move day or right in til the next day. Then dress it again with egg and comment in this for three days. Then after this tireas it with its like that mined is not as those watch to tain soften, spicenard and the like phase God.

10

15

25

30

35

N so the course must enter his eves not any others until facts have passed. Know that after three lays have lighted she has any of operation unseryour treatment totaget any lamage occurring to the eye it has escaped it as most among occurs an the course of the first three fits Sometimes severe headache and throlling or at, a .. sometimes it the eye) is lost and sometimes it receives on the suved in city a few cases. In general its the cathracts, if it at a resky one and its cene hit parts to est rel by reased on There are carrages which I cannot ment a at an as I have aby feed my book (to base staten a corpe, any on a) I control for you or a the best of I must inquire ut (methods of treatment), and I w. I a t speak about the treatment of other diseases, as I have spoken are explained to you about the treatment of cataract in order to no le you to treat it if you like to undertake its treatment with full knowledge of itsdangers(\*)

<sup>(</sup>N This ery important and interesting chapter on the dangers of cataract operation is not to be found in this form in any of the later Arabic treatises on ophthalmology. So it seems to have been very rare and nearly unknown as early as the Xth century a.p.

10 rock salt enter. For wakness of sight in part, or the parients should be, abod from the veins in the corners of the eye, and natches should be applied to the temples.

Trust ent for esteract 1, When the at its t est that tre ) to not re when we have expanded agreety this 15 sate the operate on the cataract towards the end of the meth and the end of the day. If you intend couch ng operator), got vote to a tall extensive of the exert direct theel excess with ort crace let yer other transfer of the origin of the trace I'l is 20 parts therein taking care that the eve-ball does not sof the control to the same the same of the layers of the corn por other states for corn at title 1 t the err . ad so reach the black of the eye and tear it For this was greater damage than its piercing, 25 hope so if a company of the artist property by which the (bad) humours would flow into the eve The and rest in theology are some per while who property is a state of the the mapper than district a firm of the section 30 But of the and the another than the first of the carrier ty first as the state of the state of not likely to be cured. Deal gently with the cutaract, The state of the first the party of the property of the present of oftent the agency of the transfer at the

If his chapter exists only in MS. C with the remarks correction it is missing in the Latin translations. But it were the stamp of Hu names style, and as LAU relates that times were great inflerences in the MSS, of the "Ten Treatises in the Eye," I think this chapter is original, and so much the more since it is similar to but not identical with the dear of a of the coupling operation in the freek medica trea sea, part with green is Powers to, it is a 2- and by distillating the next of the missions of theses. See I treathers, Goodnesse der Jacobs among it is already part to the lating is not that Hungin as well as Paulus extracted his description of the operations for extract the single is one as tweek it is the leasens of the street of the propositions of the single is one as it is not treet in which is not a major of the existing of the extraction is a summary of the single in the single in the core as it is not treet in a sewhere a walk in the operations is the T 2 phase. A minute I A I time exists a decopies in a wing an except is seen as a first trip maximize operations. But p. XXXI

As for trachoma, it is rooted out in addition, with strongly astrongest remedies as we mentioned before. When the trachoma is associated with ophthalinia some of the trachoma remedies in ist be mixed with the remedies for ophthalinia as a the distribution called in trees the option of the distribution trakh multilates the formal is associated with a crecottos on and sharpness to matterial it can crey be treated by turning the id and scraping until the eye is freed from the pain and discharge.

20

25

30

Treatment for mode blankerse?) Beeding at the forearm purgation of the beautiful means of mean incompletester.
Then the read must be cleared by garging and sneezing
another year of the inner propers of the excimust be bed
and be (the patient) must drick before a mean (water with)
dry hasse por race. It there is must be arounted with alum,
rock samual the place which if we from the geat short when
it is reasted and he (the patient, must admit to his even the
steam using free, it turning the rousting and their cat (the
liver).

Treatment for entance and it is epit(\*). The body and the bear must be exacunted as we ment oned before the net must be lightened at the excentented with reped es int. which halls junce of fenne herex gem of because person as at set day scap work. ") because he's pepper and

timen De tump. Med. in Locor, I. IV, c. 2 ed. Kohn vol. XIII p. 709-710).

fenion agray's of all lave to

<sup>(4)</sup> Following Gales, ibid, i. IV, c. 8 (ed. Kühn, vol. XII, p. 802).

<sup>&</sup>quot;I This chapter does not follow taken a arresponding section (ed. Kühn, vol. XII, p. 801), but Paul. Aegin. J. III, c. 22.

Hunain has, it his translation of frairs a Simple of frairs a distribution of frairs a Simple of frairs a gypsophratic constitution of the prestion has not been decided on far.

<sup>(9)</sup> Of Amprie pileudeneu.

them away and purce of centaury with honey. When they are thick they require stronger remedies are tar (burnt) copper points accrements of izands; myrrh gain-amaionia and sepa which is called cuttlefish conserval (2) and rock salt.

Timeters for sound Gall nuts and acada one part of each, blue vitriol half a part.

16

15

Treatment for plet no on and trackon m<sup>3</sup>). If they are bard and bronic they must be treated by exc.s in and serious all they are thin and in the first stage only they can be cored with earning removes so be but the opportation with our above the notes of the they that they have been as they that they are they must be mixed with corresponding putreliactive removes.

(4) Both MSS, read there of hadid that spine new members of tron" which gives no sense. The Latin Hunain reads storeign minin (excrement of mount. But Galon (De Comp. Med. Sec. Longs. 4. IV. c. 8 (Kahn XII. p. 801) reads saver; applicable (hand a dang). So I that I promoved to be a saver the word board appears it is hardfun.

After long research I f and the Person drap reliberate and of which the sense and and the I relieved the person lateral and the new tenses I for a substant of the sense along the meaning to here in their airs could, a probability has been a highly reputed remove for seath and specks in the corners of the eye. The corner, soluting the meaning to here in their airs could, a probability and specks in the corners of the eye. The corner, soluting the meaning the eye are the corner, soluting the meaning the eye. The corner, soluting the means are the solution of the corners of the sense with having enough on led in his transmitten of the corners of these with the sense and the craft or altering the could be double sense of the Person designation.

(\*) Almont according to Galen's De Comp. Mod. sec. Loc. I, IV, c. 8 (ed Kühn, vol. XII, p. 739), but exactly like Paulus Aegineta I, III, r. 22 (20) \$240,272 dyes for sears).

(4) Following Gaien, Ibid. I. IV, c. 3 (ed. Kühn, vol. XII, p. 709-710).

J<sub>1</sub>

10

15

25

B t when the ter is completed a corresion of the comes t must be notice, at ther a flew of sharp mutter 18 " . Water that I car, cown ther to course as been presented ted. If it is flowing to a event of the loop and clearang fitz treature for the state of temperal, is we have a real acres, and a transfer and poly which are it to without being better will in with a torch a , white had print to the hir which rease that speck name is /, who swan (\*) There are, moreover, those which are ca'led httravx (libiana)( , , the, are to be use, with in a and fer screek water as they are a said little form sextreme v severe this necessary to apply remoders of which there is and some that of a , When the bet if whas seep stoops are a herresory to use as r at rooms est was In product of a part of the rea be closered from se o the explosing to be treated with astring it not of the tree of

the cere are treat, est with a strong a difference consovert removes nor the portion of an area water. When they be no brown at any at the area water. When they be no brown at a new at the strong are recessary to mix with them one at the hot removes which open and that creates are such as a mix of ferror person spurge, assigned as and the last

Treatment for coars and white speaks (encountrate). As of Scars on topocks are onth treated with an ends it cansing and countries. We ather to this, anomale cours

Alexanded by Gorn, De Comp. Med. ex. Dect. 15 / 7 (Adhn. XII, p. 759).

The word is equally correct a both MSS. If a very evalent that the two co was meant are these posented in yours of Determine Mad. sec. Loose, L. IV, c. 7 (ed. Kühn, XII, p. 7-2).

According to Guen party De Comp Med to Locus I V, c. 1 (K.dn., vol. XII, p. 804, foll.).

<sup>4)</sup> Gasen, De Comp. Mad. sec. Locos, L. IV, c. 8 (ed. Kühn, vol. KILp. 801).

remede with which o ers are treated is certainly lay For it it that the virtue) of making fiesh grow, it must be suglely arving only for an excess of Irving (faculty) 10 wered prevent the natural formation of flesh It is desir also that its (the remedi's) drivess or approximate to that of the first de ree so that it must lev up the resolve in the mer but not the flesh. It must moreover be cleansing, in order to clear away the dirt in the ulcer. The remain 15 which closs the wounds must be drying more than the flesh growing as it is no required to produce flesh, and it must not be cleansing or acred As for the remedy promoting entrisat on it prist be drier than the remeay with which 20 pliers ire treater, ir order to barden the flesh and transform it late ship but these will bury ut very drastically and possess at the same time corresponds fragment co not protecte custriation at ill in sometimes even lessen it as eq rest When rest is apped in a small practity, 25 it i romotes de ite sitem, when appending a greater quantity it makes it decrease This is the treatment of ulcers in general,

cleaning remed s to char away from them the residues which prevent their attrisation as the events an organ quick y invaded by both most area. When the user is the event associated with sweeping or severe pair, it is a good thing to apply coloris prepared with franking erreating thank washed metallic remedies and non bit by, (regetable) extracted paires. If the user has become dirty through this our treatment it (the remedy) must be mixed with a small quantity of ceansing remedies, such as the eye salve the Greek name of which is 11zkx xxxx of the exercises (pakkianom diomon krokôdes).(1)

<sup>(1)</sup> Very much mutilated in both Arabic MSS, to be reconstructed from Galen, De., rap. Med. sec. Locae, I IV c. 6. ed. hulm. vo. XII, p. 715 and 772). It means the saffron and were collyrium described by Paccium. See the racips on page 140.

15

quantity. The ther sith kard by the hits compress on the (surface of the) body. These two superfluities both collect in the ulcer in a large quantity, on account of the whatess of the action in the This could treat requires dry and cleaning remedies, that their dryness may cause the blan measture to disappear and may clear away the thick one

An accident (by which an ulcer may be compated) is, for example, pain(1). It is sometimes necessary to all a the pain and to dry up the flux of mosture

With every pleas(1) is associated either no destruction of parts of the conferring his in which case contraction only is necessary, as we remarked before, without any remedy a remedy being only then required, when it (the alcer) is big and the organ needs (to be healed), as c.j. the eye our costruction of a part of the high is associated with t The district partition be an uly Then it is sumplifyed to consume to office from a which who clear trisation. Such are those which transform the surface of the external flesh and harden it and turn it into akin Some of them act in this manner by their nature, like the astronger theme has, some a prientally by the hother best If we approx a small coartity of them, they are a strisatwo by deaster arrang the apply for the left Orem they corrode the flesh and reduce it. When it is only the flesh (which is destroyed), it is sometimes necessary to apply arst cromposed at hands feelings and all all a wards such as make the flesh adhere to the skin. But when it is both fish at a skit, which have been festioned. as in deep alcers, mostly remedies which make flesh great are first required and afterwards cicatrism, ones. For it

p. 197 folls

<sup>1</sup> T understand this we must refer to Galen himself Meth. Med to taken to the school prevokes a greater afflux of bad humanus), 5 Following Galen's Meth. Medends, L. HI, c. 5 (ed. Kühn, vol. X.

Know that any ricer is either simple or compound when t is ample to a or y i small shi it is i irreathness that is in the two and sept is place by lacelings or suture, and protected against such things as offer east. When it is but the call of the two lines?) I not pass de, because there is at the bottom of the wound in place of the report or for of the massive which has with really reason of the areas, as of the and in the pair lines to the case which we do not approximately reason to the areas and the lace with flesh with head one there is a living term of which we consider the most are at 1000 the lace with flesh

200

25

The on pound abor I seems about the war to entire or with an accident or with a disease. When an attended to exists an last was at or attending 211 treated to exercise the most to put to the mit i to by up the abor with crist by a remedual AND WIND SESSEDS DESCRIPTION A DESCRIPTION OF SOME IN the derisage Historia wart to it stones sars to resteps the little to its arm over him it is imposed in the assent on the new above a sary in a relative to the court to take 1 to the take with pesh For this preparation retail a separation has dr much have The learn outs as to consume the my stre which is gathered in the open as presents the rating treath of that. The diposite to their has to 10 remove lift from the ule rise there are two superflutes. while are ant nearly by rate in the pures of the skill on of them is than a logical torth prest a paper exect the perceived sorietimes or y war do the ire warmth is weaker I or her ased by from the its composition or

<sup>[4]</sup> Following Galen's Math. Medends, J. 111 c. 4 (ed. Külin, vol. X, p. 180-196.

performs taken to place save 12 22 2 2 2 x 1 the ends, edges of the alcert.

Francis Wish, Wolener I 11 c S c. hahr vol X, p 214

4

1111 will a second A A LAS No. 15 P 1 0 N25 Total Control The same 4 ..... UL F f \_ J \_ gs . . . . . . . . . . 11.4 O 1 1 2 4 Taxt x / h 4 11 c x 2 2 than other To the desired to the party of If I at 1 to 1 to 1 to 1 to 1 to 1 to 1 file and the file of the file Contract of the Contract of th for the second s . from 1 1 grant to 1 1 ptg Light to the state of the state ape days con the contract of t

Ell who have a man to make the man a

of them by means of collecte at I have uses. Only it is not advisable in this kind it disease to use contracting and cold remedies which are thickening and astrongent, but all those that reduce and make swellings subside.

'nρ

25

30

Treatment for collectives and tel. The collectives treated with warm water compresses and by application to the year the time of going to sleep of an egg beaten with rose of or to k tat, and the pouring on the head it ruch of

by the sold finto the even temperated the angle of attached by the sold finto the even temperated that are as they exact the full fundamental attract the man will report have a The remote of Pranstratus is useful for it(1).

The down for every a (in the case and lack man tunner). When the everyon is the result of a sear it cannot be carried except by operation. When it is due to excess of flesh, it passes away under hist retredies less rist sulffur and the rise. The same also when a larvial temotres to disappear(2).

Treatment for lashrymat on What the flesh round the hole in the inner corner has been possed in does not grow that is reduced it must be treat with the rest are which make flesh grive quality, borred poppy, gum, wine and alum should be applied.

Treatment for lathermal abscess in finale. Lathermal absence must be treated first like a sweding and when it supportates and bursts, it must be treated like an ulder I same aftern you preserving the treatment of uncertafter a short spin. Physicians are part planty wont to

<sup>(4)</sup> This is the Havy or harm an Iran leader the few from the transport town, the recipe for which is given by train in Iral map. Med see those, I, IV, v. 2, (Köhn XII, p. 755), and by Hunsin in Magdia X.

This are the next hapter prehably four we at parts of Galen's works preserved by Paulus Aegmeta. J. III, c 22.

matter is very hot, from leaves of haropean borum Rham Bis of steril por from the perculations of pulse of parsian or pace of para s with four et sarted barley, or ir by the wort with cole water or from night shall are It gets tall from artifling that is country in a trainent When I is not expect but it a advisable to apply port as at he most that free, the la mil myrrh, frank in the or dist of frankit const with well 1 ages I to a lit must be treated with sulphur, bitumen, colophony(2), therise and the like

25

Stille

35

5

10

Concerning the emposition of the adore membered reme is to a second rate of a there wish as done it. I intend to describe to you in a collection of recipes at the cest of this to look went the former place and) have imposed in order that you may be read or I take pils be not now to compose thin onvenicutly when you are obliged to do so

Blood spotts); You drop into the eve town if prop a 1870 er a seventh his rote of timpers and water in the where is pulsified and with the me pounder tranking cerse. Or crop in salt water in U.A. compresses on the ey of water in which has been boiled organ a 1 ory known What there sawd gan the one dress it with a barries for what so is I raws are to I postated with her while remediate It to bet about a mix with t the remains reshorter, she a stiff it says the rate also rhead mix with it some excrements of pigeons

Trestment to inflation Inflat on as to the treate, like a such and by exact attach of the body at least other of the peoples which have throughouto the executed by the mat leting

I The hand of a and is now pointed to feelen In Sample I had a al No 200 a peant of I was and Capped was in Asia Minor

<sup>(&</sup>quot;) Hansin here gives the speek name quantumps graves kolophonia in May VIII the name calinary me, my chance According to Ibn of Builly, No. 1827, both names design pinc resid

If Wer another version of the same chapter at the end of the present treatue p. 194 a

a to getter like myrth castor and man transmense You a set prepare them carefully may of the astro-gency n il n. is greater, mitigate it with white of eggs milk, or for greek water. If the astrice to be less and the 25 maturing faculty more you must thosen it, ar I so on When you apply these remembers the dame by as to abate from that a re has therefore they are saled in treek rooms a growth mere car lay reached so easting one cast that ). When the pain is issuged a consider 30 a that ramobile will and in or the or swill a street are olly runs than the other recording transport is the 41 Jul G T to a med or a g ( to re) - or by to lance are street then the en At best you may with it a little of the starp to live a the become want or which is serve an bringing to saturately ar then you inthe the quart to of it while to a pay to I the eye, har to the the the ht opath makes and a sea process to ment you, the states of the clother to r a . (ve(3). When the swelling has diminished, use the a like the salve of orner compression to rest up by their frequences of the part is sever to it will at you tan to outers with apply a there one or two to research to be made with a stor ... ) once of or for real Cope may not a rate that with suffering relations of marter veget and registropical . 5 ir a sessifial crapes. Wher the paintessame it is a fer with the end of the proper or people the line beautiful As it an enjoye ation it is pripated trop suffer borned polipt liden) strong aloes and ger. Opening the rem as with are put or the forelegal to present the 20 the world realter or tears) they are property of the flowing

<sup>(1)</sup> Following Galen De Comp. Med. sec. Loons, I. IV, c. 8 (ed. Kühn) vol. XII, p. 703)

<sup>(9)</sup> Probably 512 50500 ALIXON, The Latin (C and D) has distributed asperon.

vessels, and to separate their parts, in order that nothing may flow from them (to the eye) (1).

Sometimes pure occurs in the eve caused by thick blood filling its arteries. Then you see the vessels of the eve face, and the eye languard. It is to be treated by draiking unmixed, strong wine, which is strong enough to heat, to open and to evacuate all these things, after using the bath (2)

# BAPTER ON THE TREATMENT OF OPHTHALMIA (3.

We have already informed you that ophthalms is a hot swelling the scat of win his in the conjunctiva, and we instructed you concerning the treatment of the swelling in general and its special pertrairities in relation to the eye As the eve is an organ which is eas It dramaged and very sensitive at is advise label to treat it with strong remedies, but t mix th in with satisfances which so the their saurpness, smooth them au't make them viscous and to pound them with care, and to lift up the lift genely, when you intend to prop in remodes) I seen the first stage of ophthalma, when the pain is not so severe as we previously tescribed, astrongent, but not excessively astrongent tempoles such as the college which are caused in treek " ... ites (monehemera) they ar compounded of astringent remeures like acada, of mataring remedies like saffron, and such as dissolve with astring nev age linders lyening or without

18

20

<sup>(1)</sup> Order, ed. hubn, vol. X p. 940) The Table of the Care of the C

<sup>(</sup>b) Following Happenesies Aphonems, VI, 31 and VII, 41 cited by Quien in his Weth week, I III, c. 2, I X. c. 2, Lie Sampl L VI, c. 1, ed. Kuhn, vol. XI, p. 801, and in other passages.

<sup>(\*)</sup> Following Gaten, De Compositions Medicamentarism sec. Locos, L. IV. c. 3 (ed. Kühn, vol. XII, p. 711-713).

water. When the pain is from replet or and extension of the inner skins it is convenient to treat it by margation of the body bleed ug, priging and by attract on of the matter downwards by friction of the lower limbs and by tying of them and by bathing of the eye in Iresh, topid water. When the pain comes from tension (1) it is likewise advisable to evacuate the entire body and the head and to attract the matter lownwards, and, after that, to apply dissolvent (not but, remains, such as compresses at I feed week with a complete in . But it is not I studie that were bould spill descloent removes before exacuation of the bong as trey we then attract rather to a laselye And that the research the flows to the eve sometimes corps from congestion to the body are sometimes from the and am Who the where how is temperate, the reserve ones from the best for you to e but the treatment towards the latter and to clear o t of it the superfult excelerated in it and to correct to temperament that it may not governor the his bor the temperature at which is most at the attack it (the head) and give rise to residues is citative con, or moist or cold ar I moist. Somet mes if is hot an incretes a hot residue when less to the over the over the fitter, wol, top form ment (discress) adempte sy las to t treated with its contrie. Know that over the long rate if is the sender of the rest are then it is sometimes advisable to adjust its temperarumit. In I semetimes the residue is sent from the years and artegos when they prove on account of their weakings, resolutes remaining from other versas at latteres. Sopetimes, when the vets and arteres

10

15

20

26

3 1

from which the results flows down are or the top of the skull it is best to apply drying medicines to them externally. If this oc of rolling, it is necessary to out the

<sup>(\*)</sup> Hunsin bere by embat \* ., (entanglement, tightness) translates the work with of Gales, (Kuhn, p. 938), which means stretching out, tension, distention.

of feeling so that the parable net left but also concense the superlints by their their escape and a confutbe heat and

10

15

313

발톱

'81

35

sharpness by their cold

As to the particular tailed by their glung cold chapter it is expedict to bewere it the cases of the appearance of narcotic remedies. And we are not obliged to apply remedies of this kind when the pain comes from a discussible this as a discussion of rated by their painties of the within an interface of the state of rated by their his an interface of the state of rated by the hound of the painties of the state of the painties of the painties

When the pain comes from dropless, it is to be treated

by mastering; when from heat by counc

When it is from cold by warraing

Now, severe pain in the eye(1) occurs in its swellings there is a next of the later as of the han our hyme) which causes the swelling or on account of a distention of the second second of a distention of a blending with thick meisture, or on account of mustices and those which draw it downwards. After you have want allowed which draw it downwards. After you have want allowed to the even think what it less than been pure than the swelling has been a factor to have a second in the swelling has been to the like a process that the pain immediates and stop the flow of hamours to the pain immediates and stop the flow of hamours to the even because the bilk of the research from the make it to the fresh and what remains a temperate by the most in the lath and what remains a temperate by the most into the fresh

Following Unler, Meth. Medends, I. X111, c. 22 (ed. Kuhn, vol. X, p. 835-941).

<sup>(\*)</sup> Humain here translates the Galenie Events pormitt (preuma physodes

It is obvious from our explination that the cases of pairs in the interior parts of the hidy are so en too all neart obvious wire of emour), biting chyme, and excess of dryness, heat or cold(2)

45

200

2

When it proces is item, at abundant characters its to the content of the whole body as a content of the content of the process to the process

Who be part of a range of the real region is one marks.

Junks, formentations, compresses and bandages.

When the pain comes from a sweding (tumour), it is to be treated according to the cure for tumours in which I instructed you be an

by evacuation of that biting chyme. If its evacuation by evacuation of that biting chyme. If its evacuation is a supersonal to prove the result of the supersonal to the result of these remedies are suited to the disease, their utility is greater than the relations for the slory to meet the least of the slory to the slory to the least of the slory to the slory to the least of the slory to the slory

<sup>(1)</sup> I had a control of the control o

<sup>(\*)</sup> This and the following parts are extra confrom trains a Meth Medends, I. XII, c. 8 (ed. Kühn, vol. X, p. 86 873)

Inflation (4) due to wind (4, requires compound remedies which are retining, dissolvent, astringent and stopping

15

20

10

(the pores).

Prin. It has two causes a violent, sudden change, or interruption of continuity. The change causing the pain is either from a cold or from heat (\*). We are not here concerned with the reason why the change causes pain, whether it loss so of itself or by bringing about an interruption of continuity. That which arises from interruption of continuity is caused either by a cut a fracture or distention,

and these belong to different categories.

Interruption of the analy This can be divided into three categories cuts, contactons and tearing The curt of the categories cuts.

and produces distension in it is drvness (4).

objects are starp, they are either sharp as a sword is sharp or sharp in quality like the sharp chyme. The breaking substances are either hard and heavy or both, like a stope from a fisale or a swelling tumour from itside. The tearing asyn by is caused by 1 stent in this distortion may be elected either by an object being moved at one can showed a not breation in which it is not naturally predaposed to quite which the other and is quested or it into be and I by something surrounding the distortion ding holy, when this increases or by some quality in the distortion ding holy itself. That which distords from the side is like a rope. That we had distorted through the medium of a cavity and then an large of its contents is eith raching or a wind (preced). The quality which is in the solid body.

als Calan

(\*) Galen, Dr Symptomatum Caume, L. L. c. 6 (ed. Kühn, vol. VIL. p. 115 foil.).

<sup>(1)</sup> Galen, were part to (1) Galent, we have a passed, (parama mindles), in Math. Med., L. XIV. c. 7 m. questions (p. physides).

<sup>(4)</sup> All these and the following theoretical explanations are abridged from Galen, De Sympt. Course, I L. c. d. They may be better understood by reading the Grove origina and also repetitions in other Galen abooks, e.g. De Lovis Affectio I H c. 6 ed Kuhn VIII p. 98) where he compares the origin. I the distension, pair in nerves with the manner in which dute players stretch the chords of the rinstruments. Moreover in Mathodus Medandi, I. XII, c. 7. (ed. Kühn, vol. X. p. 865, foll.).

up (1) the fine porce of the limb. Therefore it is to be treated with the softening remedies when it (the callosity) occurs in the 78 vi. (idenes, glands), we also treat it with patrefying and repeding remedies. The callosity which arises in thack gall in the 79 vi. (adenes) is called 1. 1. (kh) vis (1, extrolutions swelling of the neck)

20

The swelling generated by black gad is cancer (3). In the first stages of its growth at is sometimes caralae, but 25 with lift ites. After it is fully leveloped, it cannot be care, or repelled but conv by excess a limit this intervention a 1th of fatore reasons. The first is that coss of bound them erhaps may a ir for happens that the limb has many been don vesses. The second is that the 30 remeips organs will rid we put a lighter on a ven. The third is that we are a combined every place after exision, 147 success of a mile it is stem may be in the vicinity of a noble organ In the first stag s of its growth it is treated by ter paring the lasts at 1 by exactanting the tumorous limb. the totalering of the body is achieved by purging one by regulation of het. Evaluation is first effected by bire ling 5 no stang a tem f the masses," afterwards or application of responds well a reast the brack back such as, epithymam with whoy his to dot it in ist be temperate, moist, thin, soottagether rate of the ark tile, so has barey-water, whey, ormer is amaranth vegetime marrow and rockfish. If we prist a this minuter, it other heals or increases

<sup>(\*</sup> The Arabic world a mariabak to a (ontangled, confused). The Greek parade, experies a secretary to the small pores of the organ (Gales, Dept. Medic, L. V. c. 7., ed. Kühn, vol. XI, p. 720.

<sup>(\*)</sup> Haman here i ws Guen (d. (Renconem de Medends Mahodo L. II. c. 12, (ed. Kuhn, vol. XI, p. 139 and foll.).

<sup>(4)</sup> This because tracen inside in the frequency of caroor in the breaks of women (Ad Gloss, ed. Kuhn, vol. XI, p. 141-142).

hale If this be difficult, bleeding should be employed

10

20

130 0

1 h

16

The swelling produced by hot and thick blood called corruption. Therefore it is convenient first to let I must then to treat the ulcer itself with lot and constant in the product of the surface of heat. If it is very large, apply checking medicines, and if it is of excessive heat do not overcome it with strong remains.

As to the swelling produced by watery (blood), it theat ment her either in desolution or in incesion

The first type of the swedings caused by phiegm is treated in the early stages with compound remedies, such as vinegar-mixture and alum with salt, potash and inne-water. It is nost to apply first mild (remedies), and, if these are not efficiencies, the stronger should be used, and, if it (the stronger should be used, and if it is all it is all the stronger should be used by the stronger should be used, and, if these are not should be used, and, if it (the stronger should be used, and, if these are not should be used, and, if the second be used, an

Will be producted by the thickest and driest of phlegment to be producted by the thickest and driest of phlegment by the product the type words for the transfer and the house

by Here the MS to a be orrespected ground as the about product action to the state of the part of the orresponding text to the part of the state of

<sup>(2)</sup> Galen (Meth. Medendi, L. XIV. c. 4, ed. Kuhn, vol. X. p. 954) describes here the application of a bandage with sponges soaked in diotes vinegar and so on. Equally in aborter terms in Ad Gloscon, de Medendi Methodo, I II. 5. es. harmand NI 2 142.

In select to drive back the superflex onto the to learn the Court outrary it is described in the winder their activities of the superflex application of notices and that after the cherical from at his more range range research to the substitute the superflex at a first order to present the flow of restrict to the king of all to present the time are from the majority to the histories of the which is the area to receive the superflex terms of the majority of the superflex terms of the majority of the superflex majority of the superflex terms of the majority of the superflex terms of the majority of the superflex majority of the superfle

iny disproportion in it (the disposition)

:50

45

I want to be the thirt they at the last or states to gre proceeding the contract of the the are the testal eterption of the properties of representations the perking of the party by he to what the put 30 is the entire to the matter content the High petal abstrace and peace as a cut an characting remedies. In the interresting to but will be had to apply remedies compounded of the two saids astrigent and evacuating. But the astrongent kind is to be used 36 non into his researches the interest therethe part of the estimate prevents is frem 186 0 the dright remains the graduated stage crebages es to apply the early rempter well no meet real porth curts at a ry of the many of all the pertos met excessive, it is not desirable that they should be apprent 5 This is the treatment for swellings produced by ten, wrate

to orrang the such as process by blood of the estimate that about a contradiction of the such as the process of the such as th

<sup>(\*)</sup> This is Golen's doctrine written in many of his books. De Oplinis Se da, c. 12 De Morb. Temp. c. 2, De lobies Morbi Temp. c. 1 De Cranbus. c. 2).

<sup>(4)</sup> Following Galen's Methodus Medendi, L. XIV, c. II (ed. Kühn, vol. X, p. 1991 351.

like mass, its Greek name is ab it is (atheroma) (1). If it is stin) more thick and dry, it generates a timour in the interior of which is something like fallow, its Greek name 18 greaters (steatome) () If it is extremely hard and tyr or dry, it generates a carlosity (3). As for Hark gall it generates can effer Contestante while (the and) it prevokes inflation, b) The se are the categories of swearings

# TREATMENT OF SWELLINGS (TUMOURS).

Their treatment varies concerning the swelling promotes by temperate blood of there is an external reason for t - and there is no picthera at is treated with a solvent and relaxing percedies. If the consert to spar and scartly (the tumour), this may be done without fear. It it comes from an internal cause, dissolvent and reaxing remains must but be applied stra by away as their disservent faculty acting of the organitise father thin one has but ours) to it than it desolves. All use the remains while so press tax flow of matter must be the appared in mediat a

(1 For grue, the word animiting was, to here used, from the Persian ardaldla. The Arabic word for gruel is khalis ..... (Bozy. vol. I, p. 18), for atherems selfs ( 43 b 'len, \_\_\_ \_ \_ \_ \_ 11, 50)

30

Б,

lo:

shahmoyyo and.

<sup>(\*)</sup> In Arabia good, It must correspond here to bears a to (ekurkee) and to Admie' yawking (panglion), i.e. fibrous tumour In the later Arabic medical works it takes on the eigenfication of TARTOS DE LA MESE (alderophinalmes), americant, (alderoles) of skindenski (abléreme, an induration with at finese and rigidity. 'Ali b. 'Joé calla It very hard flesh, tay pang under the touch, it is a hand of serofuce (ختار پر bhandzir).

<sup>(4)</sup> Galen, De Tum. pract. Not. c. 5, 2202 voc (kurkmor).

<sup>[\*]</sup> Cales, Ibid. Avious rooms (presentations). The Ambie term for this as well as for officer condemn, and employe no (emphysema, is satisfiable . اتماع

caused by it is called \$15 vive (pidequant) When the beat in it prevans and it (the blood) is thin and near to the yellow gall, the swelling provoked by it is called reduces, and its Greek name is \$10 - 12; (ergsipetas) When it is of the afore mentioned heat but hard, and when it generates carb incles, i.e. small pox, and its Greek name is \$16 \times\_i \text{ (anthrax, (') Flant produces a swelling taxed inflation, the treek name of which is \$10 \text{ (anthrax, (') Flant produces a swelling taxed name of which is \$10 \text{ (anthrax, (') If it is harder and putriscent it generates a swelling in the heart of which is a honey like substance and cit which the creek name is \$10 \text{ (anthrax, (anthrax) () If it is tanker and dryer, it produces a swelling in the interior of which is a gree.

10

25

c) Hore, as in many other passages, both MSS give only some of the letters of the Greek word without discretes points 'p'. In this passage the text can be restored in accordance with Golen's De Tanase cap 5 kohn VII p 712, I must be at xxx. (anthroken) (carbon on) The brance author bere again as to chap. Vi one note ', on page 5 ) erronecosts monthless carturales or and rax gamm at ') with small-pox (godari \$140) which were unknown to (oren. light the Latin II identify reads reads reviols G encode. There exists no Greek will be considered by an euphemistic roundabout term taken from the New Testament (i) if (anthroken) in the works of Fahyai ibn Massagah 4 per gradual) in the works of Fahyai ibn Massagah 4 per gradual of small-pox godari) in the works of Fahyai ibn Massagah 4 per gradual of small-pox godari) in the works of Fahyai ibn Massagah 4 per gradual of small-pox godari) in the works of Fahyai ibn Massagah 4 per gradual of small-pox godari ibn Hansing texture at Ratin \$1.500 per gradual at Ratin \$2.500 per gradual \$

should be weak (1), in order that it (the skin) might be able to receive the superfluities of the internal and norde organs. Or it may be accidental lowing to disease or acute machility. As for the expanded organs to which enlarged canals lead, they are like the loose flesh which is in the need, the armpit and the group and whose Greek name is \$25.75, indexes, plants) (2)

30

10

15

As for eccents 3) it increases in an organ, when its heat increases. The increase of heat is either a natural one, like that of flesh or an accidental one from pain occurring in it or from severe tiching. Or it may happer as a result of its natural position as the limb easily receives the superfluity, when it (the lim) lies low, since it is a natural term of a financial to gravitate downwards. Therefore gout in self-includes persons who have an a indiance of superfluites. In accordance with those reasons the residue flows to the limb which swells (4).

The rest the itself is either a moisture or a will parama, rheurs). The moisture is either block or a fluid imonry, program or block gal. But velow gal toos not provoke as ing on a wint of its thinness. When the broad is to moderate heat) not of excessive heat the swilling

(\*) See Galen, De Unante Morbornen c. 6 (ed. Kuhn, vol. VII, p. 25; where he calls those organs weak which were not created for action (everysix), but for service (yestix) only. Such an urgan is the skin, a exercing without sugestive, blood forming, respiratory or motor faculty, only made to protect and for the excretion of "superSmites."

(\*) Following Gaten, Methodise Medeads, L. XIII, c. 5 (ed. Kulin-rol. X, p. 881-862).

with (Arabi: gards age) in here according to Lane's Arabic-English Lexicon vol. I. p. 400 a gross humour, arising beheats the sixts, from the meeture of the sull phlogmenticus I havyoning Meetably and a man beat, what we call to-day dermatitus, ocsema with swelling of the skin. Galen calls is \$40000 (prime)

(4) This chapter partly follows batter is De Tumov this protein between (ed. Kühn, vol. VII, p. 708-728), partly Admar' ophthalmology (ed. Hurs his vy. Leoping, 1809) a 85, the latter for, stong set parts of teaten's works.

### The Ninth Treatise on the Treatment of Eye-Diseases.

11

15

20

맛

We intend to write down the treatment of every one of the ciseases which we have en in rated and the symptoms of which we have described in the sixth treatise. We begin with the first liseases, then (we centime) with the following one by one until we end with the last mentioned disease. The first mentioned disease was ophthalmia (conjunctivitis). But as ophthalmia is a kind of swelling (oedence) and stimetimes a companied by severe pain, I prefer to set down for you first an exposition of the causes of oedena in general its kinds and their treatment and the causes of pain its kinds and their treatment. Then I shall explain to you the special treatment of oedena of the eye and its pain.

#### SWELLINGS (1).

Know that every swelling arises from a flew of matter into one of the organs, the causes of this flow are partly external, partly internal

The external causes are such as a bew a wound a bruse, a dislocation, a fracture, a strain, and the like

The internal causes are abundant superfluites inside the body and a tentency on the part of the im suffering from oedema to receive the superfluity. This tendency is due to four precisions 2 conditions either weakness, or lack of constraince and diamation of the pures, over great sharpness of temper or nation position (in the body). Concerning the weakness of binds it may be natural, as e.g. the weakness of the skin, since nature intended that it

<sup>(\*)</sup> The next section part's follows trains to Tumoribus proder Naturem and Kahn vol. VII p. 705-712 Inflamma by sweaming and neoplastic tumours are treated, following Gasen, on the same scale.

Those remedies are opium, juice of Atropa Beliadonna

25

30\*

(mandragora) and the like.

We have given, in a short summary, the categories and kinds of ophthalmic remedies and the places to which they are to be applied. Were I not of the opinion that this book composed for one person must not only reckon with his intelligence (alone) but also with that of all those who (may) look into it, I should have contented myself iv. with what I have explained to you, without adding anything more concerning the knowledge of eye-diseases. But, since I have observed this, I shall compose another kind (of treatise), in which I will comment on the treatment of every one of the eye-diseases.

End of the Eighth Treatise, on the Remedies of the Eye, their Categories, and the Art of their Application by Hunsen ibn Is-haq.

most efficacious in eradicating roughness which are earthy and hard Those of them which are juices, like hypocist, 20 acadia, price of unripe grapes and horned poppy are washed away and flow out quickly from the eves with the tears;

they do not remove roughness (trachoma (1).

25

10

16

20

The remedies of the sixth species are emolitent apply them in cases of tumours and other eye diseases which are accompanied by moisture, such as pustales and matter which is secreted inside the corner, (the hyperpion) in the first stages alone for the later stages it must be mixed with the remedies which dissolve and those which are used for hard swe ngs These are myrrh, suffron astor frankincense, the of farigrees, Indian Lycum gum, Persian gum, galbanum as t puce of menot. They are emollient and at the same time dissolvent. Their difference is that myrrh is the most disservent of all Saffren is less lissolvent than myrrh and possessed of moderate astringency Frankincense is less Lessolvent str. than these (two cut possesses clausing properties and is, fir this reason, applied to cases of there. Ly an gum is always cleaning and somewhat acrid Custor is the most repeating and remands. Fersar gem is equacy dissolvent, and gu ha tum at il more so Milit is acrid and resembles saffron. Fenugreck dissolves but is not send.

> The remedies of the seventh species are the narcolies. They are used when the pain is so overwhelming that the death of the sufferer is to be feared in particular when this (neuto pain) is present in (cases of) corresion, rupture and ulcers. It is necessary to apply these remedies with caution, as they weaken and sometimes lestroy the vision therefore it is best to use them sparingly and to put them asule for cases of urgent necessity, and even then not to apply them continuously but only for a short time, until the pain has been assuaged. After it has been relieved, we apply the calorific eye salves such as are prepared with cinnamon.

<sup>(3)</sup> These are very judicious remarks which correspond to our actual experience of treatment of trachoma.

combining litterness with which it cleanses with acribity with which it contracts at I wases to ere trise There are others of strong leading properties which are applied in cases of ptery nam, so ib (trichima) and its mig (psorophtholmer) of the lide as we as in cases o, lard sears. because they retue and clear them away - h are seares of pper burnt white vitrol burnt copper oxyde of cepper, red vitrol, rist patish and delisalve pericum, All these remedies are being but the coast brings as burnt white vitriol, and whim it is washed its panger is terrenses) and its cleansing to alter themshot as much as the purposey is diminished

15

20

25

30

10

15

The remedies of the fourth species or the puting telice are used to remove resolutess and tractoma when they are of long standing and have become hardened and for removing chronic hard and scienotic prorygians, and in cases of chrome psorotathalma of the lids. They are the two atsentes rest at a white vitries, these remedies are maxed with the cleaning remedies which we mentioned before

The remed es of the fith species are astringent. Some of 13800 them are of moderate astringency and are used for checking supportation in ophthemica ulcers and pustues. They are eg rose and rose water, spikenard, maiobathrim, saffron horned poppy hypocost pranded fransmeense hematite and polygonian. Acada and piece of arripe grapes are more astrongent than these. But as they are purces, which flow quickly out of the eye and do not remain in it as long as earthy remedies they do not cause much harm There are others which are strongly astringent they are not used to arrest supportation, because the pair caused by their roughness is greater than their efficacy in checking suppuration They are, on the contrary used in two ways either they are mixed with the remedies which sharpen the sight by contracting the eye or else they are used to remove roughness of the lids. They are wild pomegrapute flowers, untipe galanuts, bark of frank acense scales of .ron and blue vitriol, those of them are the strongest and the

thin part of the white of eggs, pace of fenugreek, milk, gum water, water of adraganth, some of these are mixed together. The thin white of eggs strengthens only and is neither warming for this ng. Fenugreek possesses dissolving and heating properties in equal degrees, therefore it soothes many of the painful eve diseases. Milk is also cleaning on account of the watery moisture which is in it. Therefore these two are both added to the remotes which fill up a cers since deers require cleaning. It is necessary to use the milk in veril in equal parts. Water of gum and adraganth are like rum and adraganth (thenselves). They are used in the orienten of every salves in the wash out hot moisture from the eye.

The reme is of the second species or those which by virtue of their dissideing and next quarties, remove obstructions are appoint to pastives and matter in the corner which are persistent the mattering removes become as a nother order to the dissolution. They are also suppose in cases of hardener soulings in the other same of the even They are mixed in the part arch with

10

maturing renoves. They are fetagreek and of Ferral Person prorbers that many makes contained automatic according actors of lamus, cassa, matobathrum and spakenard. They after the from another it as made as easily many battern and spakerare its a rid whill the other provides by mention in resolution are not a rid. The reporters which are apply on the first stages of standard of this appears.

The remed es which are of the third species of the clean sing species) are sem times of lift cleans by power and non-errosive. They are applied to at large see scatte and to alcers as a casta a frame ease themself for of cour, form of goat a sessant rose trader sate in several paces that still impacts in the same way. The difference between them is that calima is of edual heat and cold and frankingers is more influence to heat and is therefore pain southing and maturing but his cleaning. Burnt here is call and dry. Aloes possesses the same properties as the rose,

as e.g. galls with fennel-juice.

are of moderate or nearly moderate heat or cold, because these are not corrosive. Such are washed tutty, starch, burnt are washed cadm a burnt and washed lead washed white he and washed stibum but these differ also, (as follows); the cadmia (calamine) e.g. cleanses only alightly when washed, either with or without (previous) burning. Tutty is alightly acrid only. The same is strue of) washed and burnt lead and harnt white lead Starch, when examined after having been washed is found to be free from mars its, purgency, heat and cold An these are called without quality because there is no explicit and its in their flavour or smell. When they have a slight smell or taste, they dry without biting

10

15

20

25

This concerning these of the copping remedies which are in 1st ar I go thous they are applied in ophth has reme hes for four reasons, the first reason is that they are not corrosive and therefore not passful to the eye. The seech is that they overcome by their partnersness the roughness which arises from the sharpness of the moisture. flowing to the eye and they wash it, and wher they do so the pain massed by it the roughness) clases. The third reason is that most of the waters moisture remains in the eye this is ne essars, lest it she and be irrelated by the repeated raising of the ad , y the physican (1) The fourth is that the eye is ar organ of sensitiveress. Now, most of the remedies applied to the evel are of a story consistenry, because they are not intended to remain it it. But they are all rough and when they meet a service organthey hurt it Therefore physicians have adopted the practice of mixing with the ophthalmic remedies something which softens their roughness. Such remedies are the ingre-

<sup>1)</sup> L de better than C .... Bunchberg and Lepper All b. Inf. p. 38) translate erronecusly that one may not be obliged to bandage the eye on account of the frequency with which the eye has to be opened.' The real meaning is that one would be obliged to put in the remedy frequent y and to open the eye several times a day, if the remedy did not contain clogging faculties.

15

20

28

30

Those of the first species, e the obstructing(1) are of two kinds ( earthy and Jry, (a, cord and glut nous.

The earthy and are appeal to dry up thin and hot fluxions—especially when these accompany an ulcerafter purging the body and clearing the head and after the lischarge has been checked. For they dry up the most ire in a moverate manner and prevent the moist ire contined in the art is of the eye from penetrating through its inner sains. If the lischarge is not checked, it (the remean) cannot be appead, as on its a point on the pain world is reserved because the inner sains of the eye would pain by the one reptited or it rated. The efficacy of these removes a supprent only after some time so that we are the gel to apply them when there is an ulcer in the eye or a periorative of the cornea and a prolapse of the iven accompanied by a fitting discharge.

For sometimes we connot appea any one of the other drying run lies, because their astrongency prevents the in-stare from flowing out, and the pain would thereby be in reused. The hot remedies increase the corrupt on of the mosture when its corrupt in originated outside the eye in another organ and then flowed into the eye.

When the corrupt on is from the eventhe relaxing, dissolvent and maturing remot is evacuate the moistire, but they is not to up the observant cause them to cicatrise, and they do not contract the prolapse.

The latter, and and narrows remedies are corrosive, or ting and irritating. It is obvious that a disease of this nature cannot be cured except by medicines which

<sup>()</sup> Here is one of the rare places where Hunsin does not translate a Garenic expression literally. Galen (De Comp. Med. sec. Locos, I. IV., a. I.) on a first place of the non-pungent remedies. The following part of Magdia VII follows Gains Da Soupi. I. IV., a. 1-0 (Kühn KI, p. 617-649) and De Comp. Med. sec. Locos, IV., cap. 1 (Kühn KII, p. 696-798).

## White lead is cold and clogging.

Aeris flast<sup>1</sup> is finer than burnt copper and scales of copper. Therefore it cleanses roughness trachoma, of the lids

5

Psoricion (itch-salve) is a remedy prepared with white vitriol and lithurge which are pounded with vinegar and plat in a pips in and britised in a dang-hill during the summer for forty lays. It is more drying and less biting than white vitriol and finer than it

10

Washed totto dries without biting, is useful in eases of pustules alores and supparation occurring in the eye

Scales of from are trying and aerid and useful in cases of malignant filters

Scales at copper reduce flesh and melt (it) All (kinds of) 15 scales are biting and fine.

1t 13

Gall of any kind is hot dry and refining. When it is mixed with feanel-piace, it sharpens the vision.

White of eggs is glutinous and clogging.

Mak is elegging at I cleansing on account of the watery 20 moisture which is in it.

Burnt horn is cold, dry and clogging

Castor is hot, dry, repelling and maturing.

13E J#

These are the kinds of cphthauric removes and their faculties. Their species are seven:—

- (1) Obstructing
- (2) Opening
- (3) Cleansing
- (4) Putrelactive
- (5) Astringent
- (6) Maturing
- (7) Narcotic

If Arabic zohr suhda / 2000, 2000; chalkon author) rea exyde of copper.

thdmma (calamine) is drying, astrongent and cleansing. It is intermediate between hot and cold, when it is burnt and washed it fries without biting (corrosion). It is useful in cases of ilders in the eve with require fiting up(1), especially those which are humid.

Salt petre(2) dummashes and repels thick and viscous superfluities(3),

Red vitriol (4) is caustic and severely astringent.

Lead is roll at I when burnt drying and acrid, when it is washed, it is not corrosive

Nobium (sesquechloret of antimony) is drying and as-

Blue extended is violently astrongent with extreme heat it dries up humid flesh

But rate 100 is astringent but constitued fine. When it is burnt its factors is increased and its corresponds diminished

theals wounds in tender bodies? When it is washed

( ) Faren on the or of the or of the or

20

(\*) Netgov in probably only potash 29050 versov) refined. The Arabic hame is boarce (borax).

(\*) Halmu λεπτυνές τους παχείς και γλιαχρούς χυμούς

(1) Arabic sig, corresponding to Galen's (No. 20) adapt (stry). See Ibn al Baster No. 1 and It is ourse, un leas su phate of copper-

" Arab polyrest parxivity, tarbunther librat flater No. 1080, calls it green. It is a mixture of sulphate of copper and iron,

(\*) Arabic galquids primitive (chalkins). It is sulphate of sine; all these vitrols were naturated unclean and coarse mixed one with another

The fourth kind which the Araba knew quiquids a yellow vitrol, perhaps the men (miss) of Door, and Gales.

It finish often as is the bodies of women, children and cumuche tender, soft 2227 and advises milder remedies for them.

Wild pamegranute (Balaustium) is cold, dry and astringent.

Malobathrum and spikenard are both hot in the first, dry in the last stages of the second degree. There is astringency and accidity in them.

Cassio is hot and dry in the third degree and thin. There is pungency, arresting and dissolving power(1) in it.

15

20

177 00

Comamon is hot in the third degree, dry and thin.

Polygonum (aviculare) is astringent and cold in the third degree, dissipates fluxions from ulcers and makes them heal.

Amonum is 1 or and dry in the second degree and matures.

Hematate is aeric and dry and useful in cases of roughness, (trachoica) of the ads. It keeps down excess of firsh in picers(2).

Salt is cleaning, dissolvent, drying.

Rock sa't(3 is thinner and stronger than salt. The two assences(4) are caustic.

Rust is dissolvent and reduces flesh.

<sup>(</sup>b) Hundra renders by the words took was (cutting) and tablit was (dissolving) the phrase of button we simple i. VII a 10. No. 11, ed. Kuhn, vol. XIII. p. 13 - 10; in 112 and bingers at the same time the superfluities in the body

<sup>(\*)</sup> Guien Trac a, was billy on try place for if dissolves flesh and carries it away

<sup>(\*)</sup> The Arabic word nashed up to prove point sometimes to 10 My 20 to [aphronizon] of Galen, Dr. Simpl. IX. 6. 3. No. 5. and of Proce. I.V., c. 130 Which is a coarse potash or soda. Later it took on the sense of aminonisc. See note p. Sc. Hunain is not consequent in his translation.

<sup>(5)</sup> Dance 11, c 120 describes the two kinds of yellow amenic, one fine the other course. Gos. De Simpl 1 1X, c. 3, No. 4, speaks only about zerowx.

Glaucium (horned poppy): there is in it astringency comcombined with a disagreeable flavour('), it cools with an obvious colu and is of an earthy and watery substance.

Hypocyst price is astringent and strengthens organs relaxed by moisture.

Acada cools in the second and dries in the third degree, when it is not washed, it lines in the first degree

Atropa Belladonna (mandragora) is cold in the third degree and a its fruit lawah) there is heat with moist ire by which (two quanties, it causes lethorgy, its bark is stronger and drier.

20 Fennel is hot in the third, dry in the first degree and is useful in cases of cataract in the eye.

Change has not and dry in the first Jegree, then, lis-

Aloes is let in the third hot in the last stages of the first degree. It causes cohesion of aloes the tening cocatrisation, of which is difficult(3) repuls, reduces and clemases.

Starch (amalam) is colder taan wheat and drier, it is elogging.

Gall and is lay in the third cold in the second degree It checks lacher ration and supportation (in the eyes, and strengthens the organs.

Suffeon is astrongent and hot in the second, Jrying in the first degree and matures.

ß

<sup>(</sup>b) Gal. De Simpl. L. VI., a. 2. No. 5: Theories orders part = vo. 2. 3.2 with a certain disagreeable tasts. Human renders it by the words laws to 'adhih, as \_\_\_\_\_\_, t.e., without being palatable.

<sup>(\*)</sup> Gol De Simpl L VI, a 1, No.25: (arm 5) to position of a top

<sup>(1)</sup> Gal. fbid.

I intend to explain to you the virtue of every one of them

Asabetela is the hottest and fluest of the resins and the most dissolvent of them

10

15

Supercome gum of Ferula Persica) is bot fine and cleansing, it lesses a sears in the ever and is useful in cases of cataract and commess of sight resulting from thickening (of the humours)

Euphorbium (apurge) is fine and caustic

Much s hot and dry in the second degree and cleansing. There are it lears away scars and ulders which occur in the eye and precludes roughness.

Fruit nerve is hot in the second fire in the first degree

Opens (poppy jude) is cold and live in the fourth degree. 20

Gum (resm, gum-arabic) is dry and clogging

Tra-parenth (noising mill) is chagging drying and glatinous.

Galloucou is emplient has absent and calorific in the second, drying in the first degree

Sacrocolla (Person gum is drying non-burning flesh- 25 producing.

heat with a little astrongency lears away and refines thekening at the surface of the pupil

Gum-ammoniae is emollient and dissolvent

Ferrigreck not in the second dry in the first degree, reduces hard swellings.

Rose there is astringency, reducing power and dryness in it

# The Eighth Treatise, on the Remedies of the Fye, their kinds and the Art of their Application.

He who desires knowledge of the treatment of eye diseases must know the virties of the remedies with which they are to be treated in which disease every one of them (the remedies is to be applied their kinds and species. This is

what I intend to explain in this treatise

10

18

30

Knew that the remedies of the eve are partly of vegetable, partly of mineral and partly of anomal or all. Those of reptable origin are the results such as asalastica gain of Ferdia Person spaige (emplorition, myerk franklic cease, optim gain (trable) gain tragalanth (adreganth) gait it im Person gain (sarcotolla). I year there gain and give ammoria. Of the same erron are the pieces, such as pure of hyporst and ach a proof Atripa Bolladenta of chancer, a aloes and star it in adult in fruits like palmats. Then there are flowers such as saffred wild polecomatate and reses beaves such as many athriam, woos, such as case a grammorian brods woon of polygorum tax plane. Also there are larks as has tark of frankliches and Atropa Bolladonha nostes) such as those of amenium and cars (of cern) such as spokenical.

The mound remedes are homestite took said 2) the two arsenics rust cadman calamine) salt-pote white vitrio, lead still now blue vitriol, red vitriol copper white caut, red oxyde of copper (acres flos), psorieon it his save), slag

(scores), scales of iron and of copper

(oncerning the remed, s of animal origin, some are fluids such as gall milk and the white of eggs, some are organs, such as horn and castor (the fixed bags of beavers)

<sup>()</sup> In the text of C and L here the unusual word space unged). Compare Lane's Arabic Engage Lexicon, vol. VI, 2177 and 2106.

<sup>(</sup>b) Vashidar ,5 de, translation of the Greek Values of the Persian word machidae ,5 de acquired later on the mraning of soft ammoniae. See I Burka Sa. ammoniaeus, Nushadar und Saimisk, Heidelberg, 1923, and note 3 on p. 91.

The tertiary( ) (virtues or faculties of remedies) are such as the remedy which crumties stones or helps to expectorate what is in the breast, or produces milk, or makes the menses or the unne flow. The remacy which attenuates and cuts, if there is not too much evident heat in it, crumbles the stones, are the roots of asparagus and reed maiden-hair, lay of burnt glass and vinegar of squills. For if there is (too much) heat in it the stone is his ened and not crumbed there is strong heat in it and it meets something hound, it is more likely to crum le, because an excess of heat is present, it separates the thin from the think, so that the thin flows away and the thick remains. If there is more heat than this in it but yet a moderate one an . not a drying up one, it provokes mix. When yet hotter than that but not exceed high dry it makes the menses flow.

Concerning the arms all those (aftre mentioned remedies) make it flow and likewise such as best and dry ip . ke the sharp remodes as e pars, y-seed, fenne, seed, wild carrot seed ammi va erian, span I meum athamanticum), sesoli and sweet fing (acorus calamus)

10

15

End of the Seven h Treatic con ain na the Virtues of all the Remedies, by Hunain ibn Is-haq

<sup>(1)</sup> Gol. De Simpl. Hb. V. c. 20 foll. (Kühn, p. 769).

The antidote(1) serves either by changing or by evacuation. The changing is effected either by its quality or by its nature and the evacuation is effected likewise either by its quality or by its nature. The temper of that which changes or evacuates by nature we intermediate between the tecerving and the inflicting(2) parties. Therefore it (the antidote) is noxious when it is applied during a period of good health.

15

20

25

The pain of oning remedy (3) is such as is as hot as the temper of the body, i.e. in the first degree. It is thin, evacuates disperses, rarefies, refines and mans and brings all that is painful in the limb to an even temper whether it be (caused by) a hot chyme or a viscous, thick, or too abundant (one), or a stopping up of the pores in (the case of, fine pores 1) or a cold or thick rheum which cannot penetrate through them; But it must not be send. The oil of dill is an example

as an antidote. Hencia translates the word as noted before by bleake ja, a (plural bishelf) when, which is not an Arabic but a Percan word pid mair ja, a protecting against points). From this word in derived the name become This is perhaps the reason why the medicatal translators of Hanning beauty to Latin, both C and D, omitter this chapter entirely because they dis not understand the word offsale.

(\*) Human does not express Gales's thought clearly applying the verb (to receive) twice. Gales and Kuhn, voi XI, p. 762 mays. At the second of the second of

(\*) Galon ibd. 4. 19: iv \$5 yes; Surger; This chapter is likewise missing in the Latin Hunain C and D.

(\*) So in both MSS., probably a copyrist's blunder Golen says ied. Kühn KI, p. 766): ἢ πολλών ἐμπερρανμένων ἐν ποροίς λεπτοίς (or by many (humours) obstructing fine porce).

(\*) Sell to find an outlet. Get says (!c) has arrangementary become out of the experts, it is locked up, having no suitable with

That which makes flesh groud!) is that which dries up and is moderately acrid. Occasionally the dimensions remedy acts as a flesh growing agent, when it is applied to an alcer in a very small quantity.

25.

The attracting(2) remedy attracts partly by its quality and partly by its nature by way of affinity (suitability (3)), like the assetive remeines and the attractor. That which attracts by its quality attracts by heat and thinness both of these are (facilities) of the remedy either by reason of its nature(4) or by reason of a putrefact on occurring in it. Those (which have this effect) by reason of their nature are equalities) which have this effect) by reason of their nature are equalitary becomes primary primary facilities (4) and of as formation. The facilities) inherent in paster faction resemble leaven itch salve (1) (psora on) and leage(2).

10

Probably gum of Ferula Scowitziana D.C.

(\*) Galen, ibid : grantov (miphton) Kunnyanov uni Myantov

The former is not yet determined it is possible the ream of Forola tingulans a and may have been as an to Hunain the second and seems to be the Forum Asafortida Hope

to observe a corrupt in both MSS, in Corrected in the margin to observe, i.e. caphorhim. According to Guien it has to be read absertion to a per particular the Latin C and D

nmit the word, which is to be found again to the Mugdio VIII bearigues, and in this magdia VII, under the form ajenirique and the second See p. 93.

[" Latin C: eterone columbinum, (pipcon's dang).

I Galen, but we war ar 1825 or (making flesh grew in ulcors).

<sup>(1)</sup> Galen, (that. c. 17 Kühn, vol. M. p. 159). Electron piv of a 170 272 12 22 3 3 50 . The contrary camedy be calls acceptanced to the depth more vision v). The contrary camedy be calls acceptanced to the depth more vision v).

<sup>(\*)</sup> Hunam here translates (men a torm to a torn, whatmaship affinity, (ed. Külen, XI, p. 760) by & la., concentence

<sup>( &</sup>quot; "rales, 1010 2 7 25 11 , 11 7

the tenter and many or proposes, also known by Prox I H r 100.

It is the reaso are as between with which the because and fence the a hires

(4) Cones, thus, as zeroso suppresses or one of the cones.

- The operion! The remedy which removes obstructions is the contrary of this i.e. it is of the and which refines the thick port, its and assens their quantity. It is always but for nitrous, as is seen in liquorities spill buter almonds, officer yetch tupine potash and worm-wood absinth) in every aperion remedy is astringency or air, by When it is approve externally it loss not open but when it is drank, it removes the obstruction of the bowels.
  - The cleansing. The cleansing remedy is like that which removes obstructions except that its action is weaker and that it reed not be removed like the apericut. Therefore most of the cleansing remedies are sweet like honey beans, barley and sweet almonds.
  - The rarelying The remedy which rarefies the skin(\*) is hotter but (still) of moderate host does not dry up and is not thick. Such are chamorade mallow caster of an i radish oil.

The condensing The condensing(1) includes everything that is cold and watery, and not send the cold water, purship water culties, plantam seed and sea moss.

The reme ly which opens the orifices of cessels a, is thick and sharp like garlic, oneon and ox-gall

The remedy which contracts them is thick cold and acrid, but not corresive.

The saustic is exceedingly hot and thick.

15

The putrefactive is exceedingly hot and thin

That which reduces flesh growing on wheers to us of the same kind, but weaker than it

") The explanation of this term given by Gaien (De Simple Med 1. It is not for own one property of the which open the porce in the skin are called receiving).

(2) It is the contrary of the preceding, the remedy which closes the porce of the skin.

(1) Galen zvag-zun eggy (anastomotifion).

The hardening . It is it as teat and noistate sa table 105 of to the body. It must be obstrated and viscous as, when it obstruts the pores the hout within his them are sport m it by what is effected the digestick and ever offer natural function on a are oil heaten with the watting water , wheat their boos with water and o'l or id, pig state of a far regimen pine team a wax proffer with page of and frank is use. It is to reover conver at that there is in the emost teneds distinctly to the but less than in the maturing in order not to prevent or aclution. As the softening remedy is of this mixture it is obvious that the hardening remedy is cold and in-(s.e the leaser duckweed) and night-shot

10

20

The obstructive (closoms): The obstructive remedy is that which obstructs the canals of the body (stress the peter in with a few transfer for fire petit, heat It is an vitable orther and viscos was not one corresive, as, if it were corresive, it could not begat a it would melt part of the limb or attrict some to be to it it and it (the limb) would be dissolved and liquined. It must be pussessed of the flow or and never the beat nor intense cold

<sup>(1)</sup> There is some confusion in this chapter which should correspond to Galen's chapter 10 of book V of Da Simp. Med. Temp., about he in a remedies. But the semedies given are esselliest, with the reception of the last mentioned ones. The Latin text is equally in disorder and not help us. The contents of this chapter correspond mostly is the start of chapter about the part were force of sure y of Il made a fault but that of the copyrate

<sup>(4)</sup> The term of here own was the to men an analy in the Arabic dictionation. It must be "well tempered, or temperate but water as Oalen be Spire Med Top A Dec Kahn, p. 734) cells ( T's zero he save more or toot the maxture of seeman water a l ail is called . 5.1 Azrov (hydreleton).

<sup>(4)</sup> According to 16n at Boster Trans des Symples on Lectere 11s 1021 Hundre gives the name of retinary - to reauthous only

<sup>(4)</sup> Galen (De Sampl Med Temp V. VI Nohn, XI, p. 742 sax+ ? "it would attract some mosture to it from the depth.

The secondary are the one cut softening havering and obstruction that with remains obstructions the cleaning rapity he are consisting that which opens the critics of vesses and that who a contracts them the causer the parenteers that which reduces that which proceeds craters to that which makes thesh grow the attractor to make the artist of the remaining the same of the remaining the pair

The most array The mature of the end not retail to a less are not at a reast except that the tool note as the part in its heating action to the organ treated by it and neither diminishes nor increases its moisture

The street of listest and tree is reappled grant 20 than those of the organ the hardness of which they have to septem Tests a growth with a physician ent hed or is both at a habita as require, circum his medicine it see from a little in a viscours channel la ren area a remo ly containing heat to mich the thick consis-25 tency of that cheme and to dissolve and nutre vit. Excess of hat hat and a state of the land of hat had been to be taken ar, we the thick, with petral or a a consequence juster, of Issoution Its hat is nest sufarly of the second degree and the first stages of the third. And its 30 grands must have seen not execut the approximate the tirst does not quality of the same in the money (2). marrow of the bones of deer and calves and greases of goods and cows

Forman pad cate: A ... to protecting from total derived from the Forman pad cate: A ... to protecting from total decrease. But here it is a reactive, antitoxic remedy, an antidote, corresponding to the Greek 2005 22022. Oc. See Galen De antidote L. H. c. 7. (ed. Kühn, vol. XIV, p. 159 foll.).

<sup>(\*)</sup> Hundrin speks it makes. The later form of the name of gum-am monar in Arabic of case is is ushay. This form is given in Mag. VIII See pages 88-89 and 103-111

it does not penetrate quickly like accridity but it is not possessed on the other hand of such thickness as would prevent t from penetrating as astrongency is. Its dryness is proved by its nature and condition and from the fact that it loss not corrupt and that no warmth emanate from it, and from the fact that no kind of animals lives or it as it is absolutely bitter.

Iъ

90

30

Sastiness a equally earthy and hot except that the heat does not set in it as it loes in bitterness and that it loes not confer on it the same thinness as (it confers on the former, therefore sadiness partiales less of the outure of heat than bitterness does

This is the explanation of the flavours which we wished to give.

# Discussion of the Faculties of the Remedes (1)

The facilities of remedies are primary, secondary as I tertiary.

The primary ones are fear hot cold, most and dry. Every one of these has four degrees and in every degree there are three stages a first a last and a in alle one. That which is in the first degree changes the body from its normal state but not in an otymas manner and an investigation is required (in order to inserin) its change. That in the second degree changes in an otymus but not very violent manner. That which is in the third degree changes in a violent but not very dangerous manner. And that which acts in the fourth degree produces a dangerous change. The hot corrupts by burning the cold by benumbing And all the dry premedies) in the fourth degree akewise burn. These are the primary (faculties of remedies).

<sup>(1)</sup> This section to:lowe Galen's Dr Simpl. Med. Temp. oc. Fecult. L. V. (ed. Kühn, pp. 704-775).

through moisture only and the moisture entering it (the from is waters it becomes astrongent. When othe moist rel is then are laking to the air of her omes as d. When its change is crossed by both heat and moisture and the moisture as waters it (the fruit) becomes sweet and when it ,the moisture) is arry, it (the fruit) becomes oily

I other sweetness and batterness are with of then, hot, only sweetness as in scenare in its heat and in made. So also a great tess therefore sweetness and preasitiess are anapted to the acture of man and provide his food ance the baman

body is of moderate heat and moisture

10

15

20

45

10

107 0

10

hererness is hotter at I liver than sweetness show and this has perception at I has reflection. Concernany perception we see that a ckinds of bended frosture wich they are mutured by their mentenent, or livexternal har that of his or sun first become sweet that when the part in the latter of the extremely the cultures of the omes t is hippens to homes from natural heat while it grows or it from the heat of fire when it is ever cooked. Concorner reflect in we see that both swentiers and lattern as a set by only sweetlessed associated in a its aferate and terms rate manner and bes not interrupt continuty fit to a reason it is most fait bitterness , see yes in an mir sterate and untemperate manner at 1 interrupts

containty. Hereby is shown its earthy tastice for it is in vital is city, and as it interrupts, or the next it is not pleasant but disagreeable

List wise actuaty and said ness are both het and dry, cely a relaty is the hotter and thinner of the two as it is

fiery, therefore it burns and bites and melts

hittoriass contains less hat than acres to the trak dry a parthy Therefore when app of from outs le. at the reason or research the flesh grown give more. When it is drink it checks the the kness of the superfluities which are it the flood vessels and therefore it causes the menses to flow and furthers the expectorat on of matter and the el ministion of their most ire from the head and chest is useful in counteracting ophepsy and assipating it, because

has the party of or all separated and scattered dea not easily connected. And, moreover, we see the acidity partition of the artificial party in the strongest at the strongest in the ratio power and the strongest in the taken party in the taken party in the surface of the body.

20

2h

30

15

27 00

inother argument to prove the thanness of the actil is that it sprious data had on a wren lack mary harg chage, and, to put to place file its not be estimated by reference to that which happens to fined William southern the say the water of the Storman Charles see that we ill a see a line The first the constant of an after of the second or a state of the second sour, as occurs in the disease called " amount to intestines" (1). And we also see that milk | revealer and was deput to the new set when they so hept cool left to become our act is they are gold about air Therefore no excessively acid substance can exist in the notes of the state of the property terms that ever the second tree are a constant that are type arthrops to a see for the cateford the War sandlanes, terfes temperat of In this is we will that a feet same a rail at the lage ring ofter with standard to blanch day to day from i tool of the control o or a master or by both best and prosture. When their character at heat alone, they (the fruits) become

hard and sweet, like the chestnut (2). When it comes

<sup>(</sup>b) Hunain translates here the Greek word hereves, a (lecenteria) which is to be found abrendy in Happocrates' Aphresians Providence etc. It is happened a discount of the mention of the state of the providence of the mention of the state of the providence remarks. It is no agree of the after, (December), Happocrate have been excluded intentions (Column).

t Thurses wester here builted Bound a the a moder. In there exists a sweet kind to so there is to but I the a chosened the first the shallout so yet a - ) gives better sense by Latin and D translate continues.

retues in I cleans the ducts, cools and repela. Sharpness reases, cleans, heats with intense heat, removes, dissolves and here. Butterness couls to ducts, poushes, refines. outs the tanke are and heats of this outside Leat. Said ness cortracts a str. is dr. s and heats without interse heat Somethess to the fell ribers without producing manifest heat. Greaties nates softens and relaxes without may lest built form by a far fitty in equal to cole except the tart as in the collected one to the and watery

10

15

20

I see a regarder that and but are of perception and reflection. Concerning perception we see all kinds of fronts at the course of the registre per tend of a disough and are kind of the trace to the at the chits tree, the by the second point that are the property of the second property of the second point of the second poi serry, date and pear. As time passes, some of the fruits with moisture and acidity to their acridity. Then they car ly vin artiff reprint the sweetness who make the other terms and who it take gos the tarnight we end stage with the order to be The 100 00 the cretis of representations be dealthough note and the spontaneous heat of the fr the obring and rad wat.

Le the heat of the sun Concerning reflection the acrid substance contracts, 8 dries and roughens the tongue. Contraction only occurs into be a treat old the Section of the right a right is cold. The argument that it is earthy is based on two reasons, firstly that it is rough, and secondly that it dries lo. up thrill at that the separate to see a very, portaging the and of the factor in the real ted when the some interprets it a scattered ) the the ever have the earth, healt was been been found stoffer

<sup>(1)</sup> Li reads dispersed, C ......, la scattered. This pasenge is in disorder in the Arabic texts L and C and the Latin text that Dy we as about me than I do not help to reators it. Galen's corresponding shapter the map I seek L. IV., et & ed. Kühn, vol. XI. p. 644. as at this place it at a concesses aftern carthiness whithin as

that which causes the other kind of diffusion is called salme. When it is thur and hery, it is called sharp. That which causes contraction in the tongue is likewise either thick and earthy or thin and watery. When it is then caused acrid (gill-nutty or it loss not cause contraction when it is called astringent. And when it is thin and watery, it is called sour

It is evident from our expansation that the flavours are eight sweetness greakness, bitterness saturess shurpness are lity astrongency and acidity. Acromy contracts and presses the tengue not only externally from every direction equally a energy part like cold but also be termally in unequal barries, therefore it causes relighness and dry ness. Astronomy produces the same effect as a righty with the difference that its action is weaker. Soliness possibles and cleanses the tengue. Acronity rules velimize than soliness rules so that it causes an unit stak tille roughness. Astronomery barries and bittes it with vident heat. At its true at littles it without heating it.

10

15

ያስ

砂风

Swittens smooths its (the tongue's rought as and softens t and sooth a the soft ring and gives ease threast-ness, its has awartness but the essert degree. I have able ness is on the same type as sweetness except that it contains a capital become of watery in a stare which in a dies its awartness. In refer a first private for a plant is gweet whilst a frost growing near the earth is paratable on account of the great quantity of water which it obtains from the hazulity (of the earth)

It is evident, moreover that sendity is earthy and cold, acidity watery and cold; bitterness earthy and fiery-hot charpness fiery; saltiness earthy and hot but not fiery; sweetness moderately hot greasuress watery and arry

Moreover acridity closes, clogs and contracts the pores, repeat thickens, cooks and dries. Actifiv cuts, opens

C. Here ends the map in MS. L. in that from this place inwards the edition is again based on both MSS.

#### 110 00

'n

11

15

20

25

## VII The Seventh Treatise on all the Faculties of the Simple Remedies in general (1).]

tutty white lead and cadmia. Some of them are hamid and viscous because of the prevailing water and et, in them and in some a r pred in hates. For instance ir the white of egis the earths constituent is preferr nant, whist in sweet of Ar's predominant. In any process in wa the tonger comes in cortain and some flavour it for it, of pleasure or distinct is experienced. That which is his both prostre a lect and profit easure or anything that is of a post-stay nature 1 so causate, like. The temper of the benance a settended of binnetta are warning in equal peris. Therefore the same sensation of pleasure occurs in the forgot as if the remarkable body when there's tepid with and at whing the of the same temper. When the water it is predeminant it sower and when the air is te out and it is greasy. Therefore every food is either sweet or greater or both together

ten r my those food-stuffs which are mixed with other keels with the not aken to there they are not employed as test only but also as remedles. For erning that sensatively who have a suffring in the tongue in orders from 1, many tastes and the tening is a kind of interrupt on of continuity. The latter is caused either by excessive influion or excessive contraction. Excessive diffusion is see heat and excessive contraction is like and That which causes influsion in the tangue is either the kind which causes influsion in the tangue is either the kind which causes influsion in the tangue is either the kind which causes a violent diffusion and is called after And

The text follows trains the campl. Med. Temp. et Facult L IV et Kohn vol. XI, pp. 034 "00,

The gap in both MSS continues here comprising part of the first mapter I the seventh Magdia. The missing part contains, as is to be seen by a partie of with the Lobin Humans (see p. 75), only a few lines on state as a means towards to groung the faculties of a remedy. After the gap begans the MS. L. and two pages later the MS. L.

they are affected by spasm, it count be opened. When these muscles are partly paralysed, partly disabled by spasm an oblique position of the lid in the result (called \$770.7. by Happorties, as Haman says in his 207 Mas in [171]. In (cook II) half of the lid being open and half of it shut.

The homours which flux from the brain to the eges (cars no inflammation and hypersuma) flow down either by the attractarial or by the intracranial blood-vessels. In the first case the view of ference 1 and temp's are think and say the notation of the says are the case held. When no swiding of venes a visit of the flow of temporars is streaming lown by the vene many the granum].

[VII -The Sweeth Treatise on all the Faculties of the

Sumple Remedies in General

Later First and D. If who wishes to treat the discusses of the cream at an extremental and their virtues who is no mostly recognised by their flavours (\*). Therefore he is standard that the substances who is to such the tongle without proveding a flavour are called its pid. The image, substances are after simple like water and other comments, or compound in such a way that the different qualities of flavours are balanced. If one of them is precious into the view of the substance is the the remedies cated districting. These are of two kinds, some are earthy, such as homatite.] this (wide of zine)

<sup>(1)</sup> File wing Galan's De Simplie. Medic. Temperamentis at Facult, L. IV. (ed. Kuhn, vol. XI, p. 632 fol.).

The end of the VIth Treatise is preserved in a fragment ented to se in different nords by ar Rich Associal (vol. 806 of 1166 and 1466). We give it according to ful. 1166).

o the eye takes place either through the bloom ssease on the top of the erith aim or through the bloom ssease on the top of the erith aim or through those which are the 1 (146b on) the cranium is a distention of the diversels of the forehead and of the temples, and swelling the head and by applying planting astrongent remedies to the forehead (146b.)

things ', I make a second the forehead with astrongent things ', I make as a second condition of the same at the second contract of the s

for the last of the parties is of the execut, and of the tipe of the upper a. Their traces of the execut, and of the tipe of the upper a. Their traces of the execut pash or paralysis. In the case of paralysis of the extraction to the own fed through its great to fin the case is on the year tyield the upper core of When the property traces which retract the velocity the or it is attacked by spasm no harm is done to the even on the contrary it is well fixed as a result; when they are paralytic, the eyes come out of the order of the execution of the order in the execution of the order is without any material to the opposite same. When the execution with the occution of the order is not the occution the occution the occution the occution the occution of the order in the occution the occution of the order of the order of the occution occution of the occution oc

When the missional I have put in a paralysed, the upper ever at seasons out with a spish is present, it ignore be sent. When the two reasons with shut the apper ever, have paralysed in ever carnet in shut, when

<sup>(</sup>b) Latin C and D speak of incisions which must first be made in the love sea. It was a set of the course

we know that this comes from the weakness and small quality of the luminous spirit sent down from the brain, this resease is called in Greek and (myops. And when we observe on the contrart, that a person sees at a distance but not close at hand as happens in the case of a people or that he sees by day but not by night, as happens to might bend people who are called in Greek vizzalo-is in the animal spirit and the large amount of apperhances blended (with it)

These the relations event seases which occur in the visual

perceoples (1)

The I senses secure of in the nerves and muscles which its seminated the eye

30

10

lά

(4 first transment of the small last part of both MSS is preserved in (4.1 Bake Mishamond & Zakarnyya ar-Italia spend media la regulapedia at Haul can the unique nearly complete MS Cod 808 Escoral, fol. 148 b)

Here is says. The spasm of the musc is which are close to the root of the hore where does not lo any narm to the eye as (on the contrary) it helps its function. If they are paralysed they are protrusion of the eye. And when you see that the eye is prelapsed without a (previous) in its and the vision exists, you know that the hollow here is only stretched on account of a paralysis of the inise is he ling it and fithe vision in the optic nerve is quatroved (you know) that it (the nerve) is paralysed. When the pretrision is provoted by an injury and the vision has departed, the nerve is also torn.

<sup>(\*)</sup> Here begins the gap in both MSS, comprehending the last chapter of treates VI and part of the first hapter of treates VII. The corresponding part of the Latin translation (part IV cap 14) as well as that of Hunana Mas, and of the third couples treat the diseases of the musical of the eye and the imaginary ventous connection between brain and eye.

Paralysis is of three kinds one such that perception alone reases, another such that motion alone ceases, and 25 the third such that both of them cease. When the visual perception ceases or is daminished without the existence of an external eye-disease this may be taised either by an affect on of the opta nerve or by the fact that the Lrain does not send through it a large amount of visual spirit. 50 Concerning the nerve which transmits the vision when it suffers from one of the eight sample diseases or from a compound one such as the ginds of swellings, obstruction compression or interrupt on of continuity eq rupture-the vision is destroyed without any external affection tit or being visible in the eye. But there are indications every one of these tessons, and they are to be diagnosed by conjecture based on indirect symptoms and supported by Therefore when we see that the vis-to have consect or noneahed without our hading any charge in the pupand there is heaviness in the head and part in arty in its deep parts and in the parts surrounding the orbit we know that the affection of the vision is earsed to alon land most ire which has run to the optic verve of the eye ar I an compressed or swelled it. And I the sufferer informs 0.1 as that he tigst suffered from phantasms like these occurring to sufferers from catara t and that after this is wish a ceased without the appearance of ar affection in his pupil an a without hear mess in the orbit or in the head, we know that his disease springs from an obstruction in the nerve-15 Inother argument for the existence of astruction (N'8) he canodi if you shut one eye and observe whether the pipil of the other a trated or not as we ment oned al-These are examples of obstructions occurring in the nerve. 20

When the sufferer before the less of vision had a severe fall on his head or suffered from a ment containing or received a violent blow from which the eve hist protruded and later on sank back and retreated we know that the nerve is torn

When we observe that a person sees close at hand and not at a distance and that he sees small but not large of jects,

25

the plantages have existed steady side the believes or we ther they huma saict as semetimes, or whether they increase from time to this, if they exist steadly, catarast is marked, if they assappear and then ret itt, they are consect by stomuch trouble, particulary if the trouble is reas a with indigestion and ceases with good direction and hart hit and if, when the phantasms arise, the soffer rie is it are stoma hi a sensation of the rill to and the phonoceas are the has consted the group superfluity, and if, after he has tak n - / z clavative of bitter principle) with success, these point of a Moreover, the phantasms caused by catarnet do not crosse after the taking of piera. But the phanten a carsed as 127 or the stomach are treated and cured by pirro

The phantasms originating in the brain are cause I by the disease the Greek name of which is s. -. (pheen s , t salet swelling in the from wher a sa du , occurs in its anterior part. It is as follows; when the het dry chyme in the brain is burnt by the heat of fevers, there rises from it a fame like that of oil burnt in the fir-What is a spen feet to seek by Openfor a long to it reas a climate of processes in it the compassion see.

He proceed reached the moment when we are compared to link ap air xol fat rottle externel affection out to ring in the eye with the latent affections. We will now consider at typest or of what remains simple we call exmasted our exploration of the external affects of the eve.

## THE LATENT AFFECTIONS OF THE EYF

(These are either on the miscles and nerves move g the eye and the ... or in the nerve by which the vision is fruis mitted The affections of the muscles and the nerves are two one is (and my xx in (paralysis), it lam is, the other onregues (spasmos), i.e. cramp.

30

35

ö

1 1

.0

Therefore certain plane and call some (forms of) cataract, for their exists two above it beauties in a kind of cataract of part, dar so ally. The other is a dryness attacking the lens (glancoms)

The rest keed is care by containing (operation) and its cone ion is as a mentioned refore. The second kill is a made, and not all ands of cutara them of operated in the test by which as shown whether operated may be successful or not seen in your shorting one eye that if you see that he (poperate the other is a stea, you know that I wall see after the operate that it is not a at all test the shorting of the other order it where you is the proof of the pupil indicates that the dust of the leptal nerve through which the light comes forth is betrueted.

The core is a real exemption occurs not only in the tight at the at the tight of little man of the tight at the toll an affection of the stona h or of factra h. I will inform vol h w t may be distantished observe host whether the plantasus are seen in one eve or in both eyes. If they are seen a both eyes, early or whether the plantasing were hist seen in both at the same time and in the same quantity or not for ween the plant smears it one eye only or an both exist at 12 different agree thas is an argument in favour of catamet. But when it is in both eves without any hill-report it is an indication of an affection of the stomach Ask, mercover cor crarg the time when a long time has clapsed about three or four months, since the appearance of the phantisms and the pupil is neither cosed nor has it charged its appearance of clearness and purity it comes from an affection of the stomach And if but a short space of time has capsed, ask whether

L5

90

整道

pupil 1 and prevents the lens from meeting the external hight. When this disease is fully developed its organisms is easy (\*), (but it is difficult in the first stages).

30

ā.

10

1.5

In the first stages of its by log court there it symptoms which monal its approach. He while softeness to this disease some it from of his cars, on ether its a charge same figure 1 as some people set servette. It have, and other things resembling rays. When the affection is most as territe in their vision to see the colour of the pupil is changes and the light does not practite into it.

The colours of entiract vary greatly be all ten it thin her one naturact is like the air, another the colour of all as all of the whole another in colour of the ky Color distribution another almost blue, another black, another distributed (grey), another variegated, gypsimble (i.e., (4) three kinds: in one of them a little dryness spice in panels are devined to the less papers in the color of the less and the color of the color of the less and the color of the color of

A green between there are not attend then that is May V where he was a problem. It may get as the seas a Nompherodom of the 20 thm outside the season to be about a construct to later Arabas and the most V 1 leaves with a 12 leaves with 13 Tradhtened II a construction at a 12 leaves with 14 the same are later to May III. It gives both opinions to the foot that also is a was a congulate out of a real minutiage between a real and 1 the same at the 12 when the same are also as the same at the same at the same at a 12 leaves at a

c) in the fator text from hind here part 15 mp XM. "Que passion at est in many a demand est of When this council in the parent stages a sill of the days see the rather to the single est obscura ()." So the old Arabin copyrit made an omission.

<sup>(4)</sup> In H. Man I, the sky-colour is designated by the Persian expression

b) Here a perhaps a gap in the original MS., but another hand has written the following lines (which are partly destroyed) on the margin. The Latin versions have no such interpolation.

The twirth kind is called rook well st, we the so called name. It one are when the prompse is how it is when the right ire of the correa has heared then its shape becomes like (that of) the head of a nail.

Ď

10

15

20

25

#### DISEASES OF THE UVEA (IRIS)

The a series or hirigan the used juis, are didiction I

contraction of its hole (the pupil)

Johnson is if two kits one of them in 1,3 20%

(mudranic), the other one called in Greek 25%

Gaussia | the direct between them is that the

test kit is in the mark of a count flow it is a not compare

is is a lot of result flow or its in the counts

kind in chronic, caused by chronic lachrymation, its

thost value is wolfer and of love years weak,

and they see all the things smaller than they are

the most counts in the second of the pupil is called in threek

50%, qualities of a tractor and dilute not the pupil

## CATABACT.

If or are in the paralletween the avea and the leas, or a the leaf at the avea (the paper) at the aleat any rax (hapokhyon) is water. We aformed avoid after that it is a thick moisture which congulates in the lade of the

Both words for the same thing are to be found in the latest Greek medica authors. It seems that a took these designations from calculation book on the diagnosis of eye discusse.

scar. The difference between it and the pumple is that with the pumple is combined reasess of the white of the eye, lachrymation and throb ing, and when you press on the

swe, ing with the probe it becomes depressed

What occurs when the cornea is perforated is the pre-apse of the usen called in Greek - c--er 2 (pr. plana). It is of four kin is. In the first the prompsed part of the uvea is small so that he who sees it supposes that it is a pimple I was ten you how you may diagnose it look at the comar of the aven aris) whether it be blue black or grey and compure its colour with that of the prelapse. When it is not of the same colour, it is a prople. When it is of the same colour, and this is mostly the case when the iven its a black look at the root of the prolapsed part and at the papallary holy. When you see at the root of the prolates a trace of white colour know that the white s part of the corner and the prolapsed particle (part) of the uvea (irrs) Moreover when you see the pupi, contracted or interted from its rough shape, know that the prolapse springs from the avea and when you do not see auxtaing of the and, it is a pumple (')

20

30

36

In the second kind the prolapse becomes larger so that it resembles a grape. It is called any , , in y (staphyloma) it is easily (3) (manosis low keralor dows).

The third kind is called Are, molon), in it the prolapse grows until it passes beyond the lads and is pricked by the lashes, and the eye aches from it

<sup>(\*)</sup> The MS does not give the Greek name of the smallest prolapse of the iris which is proverties (mynotephalos), as head of a fly. Hunsin calls it missing grows, the Person-Arabic name, in the tenth treation.

<sup>(\*)</sup> The MS. writes ended in haratoridas: 117 vinc., in rerefaction, making porous (of the cornes). This expression is lacking in the existing Greek treations.

<sup>(&</sup>quot;) we apple.

When the pumple is situated belind the third layer, the pumple is whate, because it belos back the vision (of the examiner) and presents it from reading the black colour of the ivea (it s). When it is situal I behind the first meet, it is has k, because it does not interpose between the vision and the blackness of the ivea (it s), and it (the pumple) of the same time that it is link is used transparent, since the vision sometimes falls on the moisture (1) and sees it on a count of the thinness of the layer surrounding to that when it is between those two layers) its count is intermediate between the two formurs).

When the pumper's causes in a doublant thin, and acrid mosture, the pain of it is more sex to and the change which it effects have seen as, because the intensity of the pain is caused by its the most respirational abundance and its

The least serious pure or as that who has sot ated on

burning sharpness by its heat

1.5

20

25

30

10

the married to come for from the part of the propil, the school se when the part of it the corner, our ining the most rejectory estherowing to this press for sever moisture in it or owing to corrose it also, I vits acrilly the terr , it if the comes of the best sent But if it 35 is opposite the page after it has been maked the scar will present visite. The worst of the pointd a is that which 179 00 is taked the oner aver and at the place of the pupil For when the overag lavers of the corner are torn the cornea will be perfered at a contact and it is not certain that the rest of it was not be Jestroved , through this occurs prolapse of the avea and escape of the humours of the eve And if the pumple is on the pupil, after it has been healed the cicatrice will prevent vision (2)

The Prolapse of the corner called grape, i.e crackwaz (staphylome) is that hard and stiff it results from a thick

<sup>(&#</sup>x27;) In Mos. 111, 45 is interpolated in ... which is behind it," s.4. the aqueous humour behind the cornec.

This chapter is even more explicit than the corresponding chapter of Acting (ed. Harnchberg, p. 60-63).

(is called in Greek) (-c-, chapopage) it is as you see it that the following diagram, and in the other eye is the pumple resembling a noil | Indeestand it well ()

The pumple is called 2... 2.92 (ph. nh/m. ma). It occurs when moisture gathers between the laters of who have comes a composed so that they are observe and separated from each other. For as we mentioned in the book on the structure of the event the correspondence of the execute can be assected into layers the Greek name of who has and at a second of the pain they cause and their consequences.

15

90.

 $2\delta$ 

10

Concerning their colour, some are thick (tark) and some are white. Concerning the pair some are accompanied by little and some by severe pair. As to the consequences some of them have no harmful results, which they can be chowed by blind-

The are different in two respects either as to the place in which the most are gathers in as to the most are to incremely the difference in the solution of the most are it is man, a behind the first second or third layer. The difference in the most are increased in the difference in the most are increased in the difference in the most are consistency or the quality may be different in consistency or character. Its red our is either whate or black its consistency thick or thin, its character is sometimes that and sharp sometimes saline and nitrous, sometimes mild.

The slightest least a rous form of pumple and the least painful is that which is under the first layer. The worst pumple the most unxious and painful is that which is set in ted under the third aver. And that which is under the second layer has nurseay between (these two extremes)

<sup>(1)</sup> Here again two diagrams are missing in MS.L.

<sup>(1)</sup> First no called by the Assandran anatomist Rules. There are not four of them but many Occurrs de Butus d'Ephrae Ed. Decembers et Ruelle. Paris, 1879, p. 171).

The third kind is called in Greek z 140v (argemon), A stan sicer at the excumérence (lumbus of the black 5 for the ever and it also occupies a small part of the white There are two cours a t that which is outside the lumbus is red, and what is usede the his bus is white, this is because the older which is the che amona is in the conica whist w. at so itsale is in the conjunctiva. The coars of the comments a are all red and the accers of the cornea are all approaching to white

10

15

20

25

The I metticked is called ; - 12,12 (episauma, it is an ther on the outs le of the orpea resembles as a tambication

The feet to ets of the princa are of three kinds. The first a dued \$1,1,50 bothmen, t is a deep, bean and narrow ulcer

The serious, here is come as rouge (ked and) it is a more extended ulcor and less deep than the first

The fire is called a 4x, az calagonar a is an unclean is by with much crist. I shally as soon as it connect part rate, the most ire of the eye flows out an istig corresion of the tunics

ware. Toop are thin ones in the outer aversof the cornea. with are a cel , , , , , , , z - y ex - , right on the quescent of the there is the and reporter which are called these have are (helkous leukoma) (1)

127 00 Hiperpool is the matter of The Exposion of he builter cerner sometypes as the result of a contraction worlds semethors it is need to beal up of by outin mings). It i of two kinds one of them, saying against a space on a and in its form resembling a finger nail is called in threek . . (onyr). The other kind occupying a large space behalf the cornea so that it somethars evers an the black) and it its form resent his the cel seed moon

<sup>(1)</sup> All the names are very corrupt in the Arabic text.

the The fill wing passage is in the right of the ingine MS. I restored the a condesses with Mar I. 47. All the passage about hypopronius maning in the two Latin translations.

(kirsosit), redness in the typics of the eve and heavy stringing pain radicting as far as the temples, especial, when the sufferer is walking or (ever mexical supplies the lines afflicted with heavante and a samp thin matter flows into his eyes and he suffers from his of a particular does not agree with a analysis of a particular does not agree with a analysis of a particular does not do it any good

10.

15

20

25

30

We saw the explant the discussion of much the corner would are thin all by princer and and which bear a special name. The discuss occurring in the ore there and so its typepon purpose at the assess caused by interruption of continuat

Where: The ulcers acturing to it or of seven ands of which four are at its surface and three u. its 1 poors. Those which occur at the surface were all a rought on a uses by Xenophon(2) and ulcers by Galen; the difference as we at them were not in the same terms but in the same as the rought essent a kind of afternation of continuity, and on my poor he who alls them ulcers in the veriest perfoundly does not err

The historian or ring at the serface of the corner is called 7 2, dates it is an incirc in the its less the corner, and resembles a cloud of smoke occupying a great part of the black of the eye

The said sold is called a properties of the and the solder of the the solder of the so

<sup>(</sup>This will carry with fee in the Arabot feet means van enter the occurs als in the thir and form there are hand disc in the tradition of Artiss (VII, c. 33, ed. Venet. 1534) who speaks of aveila machine, the various vessels, and of missis is placed in 129s. Hirschberg modified the text in his edition into missis in the harmonic (Dischargementhands der Artiss and Amedi. Leiping 1899, p. 72. note 173) which is consequently not justifiable

<sup>(</sup>b) In Mar. 111, 40 is a curious error in one of the versions: "Their (the meets a name a one of Annahor is renghness, and Color called them ulcers. Acres in Mar. 18 th cent. But, was a physician belonging to the Dogmetic School.

the direction of the corner, and if it is neglected, it becomes a fist we and the bone is altered. Sometimes matter in it flows in the direction of the nose through the hose (duct) which is between it and the eye. And sometimes the matter is carried under the skin of the hd or both has, so that their carthages are destroyed, when you press on the lid, the pus comes out.

Inchequal tumor and epiphers are two diseases peculiar to the inner corner, they arise from an abnormal growth of flesh at the appearend of the dist joining the eve and the nose. The tumor is called in Greek criticity (enkanths);

it occurs when the flesh increases abnormally

15

20

figure is called a, rhyas, it occurs when the flesh a not sies so that it does not prevent the moisture from flowing out of the eve and cannot see in toack to the dist leading now to the rose. Its strophy is due either to induce the rough excision of a lachrymal tumor by the surgeon or to the application of too drastic remedies in the treatment of pterygium or trachoma.

#### THE DISEASES OF THE CORNEA.

Some of the diseases which occur in the cornea have no rail and their symptoms and treatment are not different from these occurrant in the rest of the body. Others have their special name symptoms and treatment. I omit the explanation of the seases when deeper a differ from those of the best and I explanate you can't those whose except in it is a fferent in the eye. An example of this is concerned in howevers in all the organs of the best but if it executs it the eye it is followed by symptoms which do not occur in cancer of the other organs. Thus in the eye it causes severe pain, listens on of the veins to such a degree that it resembles the disease called in Greek a proc,

Superfluous lashes, called in Greek veg zo (trachiasis, are ingrowing hairs springing from the inner (part of the Ld) next to the eye, and they prick the eye and cause a flow of matter in it (1)

Falling int of the laskes is of two kinds one of these is the facing cut of the makes only either by reason. I am acrid in istine or as a result of fox discuss coloring is Greek name is removed, (madaross). The other is falling out accompanied by thicken up hardenss and idequation of the lids, its name is artillized (philosis).

10

16

20

Luc openionly, this is the genesis of many lattle his in the lids arother copy in the ashes! This or its mostly in people who can too man hand who lo not move a lihable enough, its treek home is one, and ploth consis-

Styr (hordrolum) is an olding swe, by which occurs mostly in the coge of the list its form is not that of a bir a grain, and for this reason it is named a his (kritte pr)

## THE DISEASES OF THE CORNER OF THE LAR

The diseases which occur in the corner are absented in or and epiphora, i.e. watery discharge

the come of the extraction has the period to entract the come of the extract the post. If it remains a treat bursting it is catled in tire king or anch light and the

Human was Hotelli in I can are a metimation between super-Burnes and ugg was laster on well as in the topics of it the later Arabic breatness on eye-discusses.

<sup>(\*)</sup> The Arabic MS, writes clearly κρίθερης (krithesis); but this name for styre is not met with in the Greek medical works. There we find only κρίθη (krithé) a.e., barley-grain. So written also in Husais's Mas. III, 31.

Lithuans Lithuasis is a superfluity which petrifies in the lid.

15

25

Showking s of three lands. The first is called in Greek 12 17 2, 2, at a philadian, it is a condition in which the appear I is first ap until it loss not cover the white of the eventus or are after congenitally or as a result of unskilful sewing up of the lids.

The second kerd is the rolling outwards of the his called in Greek 2-1-1 (cete pion). This is consed either by the sear of in other or by an excess of flesh growing in an ulcer which occurs in the life (-).

Concerning corress a and alors they occur in the other corpus as we as in the labs and for this reason we can't their discription.

The affect his which occur in the edges of the lids, called the edges of the lids, called the edges of the lids, called the growing hair falling out of the liabes, lice and sive

and others mention as a cause of symblepharon bad treatment of pannia.

<sup>(\*</sup> The third kind is not mentioned in the WS. It is described in max., II. 16 as a moderate, partial shortening of the lide called ελεωσες by Hippocrates. 'All b. 'Isa give go go and ibn Sini ky of speak likewise of a moderate lapophthama as being the third type of this effection. The estim versions. Latin C cap. XII. Latin DIV, cap. IX; say: "Allod (necumentum) and palpebrase brevites."

On the external surface of the lids occurs the thickening (1) which is called  $A_{N-1}(hydols)$ . It is a viscous, fatty body interwoven with the tendons (fascia) and coats; it rises in the external part of the upper lid.

10

15

20

On their other surface occur scales (trachoma) hail-

stones, bthiasis, and adhesion.

Deab (trachema (2) is of tour kinds the first is alled facts. (arrayles), it is the thin (kind), the second facts, arranged to the rough the third trains; (sykwas, i.e. the lightle, and the fourth firms, (tylwas, i.e. the rough and hard.

The test worl is distinguished from the second by being less a steems the first kill localism the supreficial myer of the made of the lids, it is associated with reduces.

The second and is reagher and as accompanied by path and leaven ss, both kinds provide meisture in the eye

The track of its more valent and severe than the second, as I the roughness more (pronounced), so that the made of the bis a, pears i be the split up halves of a fig and therefore it is called cosmon (sycons)

The fourth kind is severer than the third and in it the rough sales every notice of asts one, and the roughness is accompanied by extreme hardness

Hall stone (chalazem is a thick me at re whill a cond uses in the interior of the list and resembles a hausstone

<sup>(\*),</sup> It is here called ghilax ale (thickening), but in Hunain's 2017 questions and in Yahva b. Masswaith a Dayhal and by all the later Arabio occursts shiridge 50 2. This is a more hypothetica, watery tumor of the upper lid, nometimes mere via produces. I the faity tissue of the orbit. I published two studies on t. M. Meyerhof I she die Lidkens-Bheit Hydain des Griechen, orbitalique des Imber. Arch. I (sembie te d. Medium Bd. VIII, 19:4 p. 46-02, and die sujet de l'hydainde des auciene, Annales d'Occiusique, 1928, mai).

<sup>(\*)</sup> The Arabic garas are seab) is here the translation of the Greek was are at (perceptibalises) which does not signify trachems but a chrome steining highestitis (inflammation of the edges of the ada).

waste time in attempts to cure it since an operation is anavolable. This picking up operation is difficult, and the physican who intends to perform it must proceed gently with fine his kis and the point of the seasons must be sharp, and he must act gently with them (1)

25

50

171 00

The panners is composed of three layers. When its decay more sees it becomes chrome. The form consisting of three layers is the in st severe and its care is the slowest. That panners with his cut two layers can be cuted more carely than that which is on three. And the painus who his only one layer is cared by message and it is not dear he that it should be too be, with the iron (instrument); its name is rheum of the punnus (2)

### THE DISEASES OF THE LID.

Some of the diseases of the hid are such as also occur in the atter organs as a j warts and costs are the ake which we have not to discuss it this our book as we intend to explain the over diseases in partial it may. Of the liseases was note pero in to the list there are some that attack the external surface of the also some that attack their atternal surface is me which attack their edges which are caused as offeress)

<sup>.</sup> This spectation packing up and excision of rangents vessels) not in the eye, in mentioned by Paulus Aegineta (I VI c. 5) under the name of 27 virthey 2. In the eye it is performed still to-day under the name of persons

<sup>(2)</sup> This assesse is accombed also by Yahva b. Manawaba and one of it helicides to the est parts of Greek aphthaemology it is the auper-ficial pannus

cheeks. It is hard without pain and pale in colour. It we do occurs chiefly in small poxil) and crroup operations specially in women

10

10

The moving of the event mental as a securing throughout the whole evenue ming the lies. The moving of the evenue rendered difficult by it, and it is associated with pain and records. The opening of the evenue the number of a winning a many themselve to another evenue as a lie and the evenue to their bard as a lieute to the first outwards on account of their bard, so I shall a small cantile of the discharge gath rum the even. The Greek name of this insense is salt. The executions

Heb a s called in Greek avague; (knesmos). It is character set a the following symptoms salt so not us tears, itching, reduces in the 1s and face eye and there.

In Property were being blied with their blood swell and become red and thick is any there is activitiation, receives, inching and inflammation. Its Greek table is a course, a king publication of the sufference is not

("I Human translates by goder' (small-pox) the greezewest that the reck text Small-pox was unknown by recks. Possibly a copylet's blander. See note (") on page 102

and move with difficulty, and the white of the eye is more prominent than the black

Swelling unflation orderna) The kinds of swelling are four one comes from a rheum and its Greek name is significant (emphysema. Another comes from a mucous superfluity which is not thick, and its name is significant (orderna. And another one coming from a water) superfluity is caused in Greek of each hadeelongs. And another one comes from a thick superfluity of the type of black bile and its name is garrier swelling or greening (skarhodes); for a (orderna). I will describe the distinction between them to you:

10

15

20

25

30

35

The first kind occurs suddenly and usually as the result of a predisposing condition in the corner of the evel-rought about by the bate of a fiver a bug and it occurs mostly during the summer and in old mor. The colour of this orderna is like that of swelling caused by missis (phleam)

The secone kind of more liscole and the heaviness of the swollen part) is greater the cold stronger. When you press on it with your finger if gives way a the trace of your bugs ricema as not leep for the much as an hour loncerned the orders of the conmictive (i.e. these first two kinds) they are similar and connected and they are furthermore as we is this, that both of them may, or may not be accompanied by lachrymation.

In the there kind the finger sinus down quickly but its trace toos not remain long as the spot is filled up quickly, it is not a companied by pain and it is flesh coloured.

The fourth gaid occurs both in the . Is and in the eve and it sometimes spreads until it reaches the eve trows and the

If must correspond to Admia Amidense, (Tetrabiblion L VII, chap. XV) who follows Demostheness let be rounded to the Tet. Becomes to account to the confidence of the Tet. Becomes to account to year at the confidence of the tetral to the confidence of the confidence

two, three or four unstances; of it occur in the eye as can be seen in the diagram(1)

Ophthalm a is of three kinds. The Greek name of the first is -7, 1, 1 (taraxis) is unitation. A or its in the eye as the result of some distribut, external factor, such as smoke, sun, oil, dust and the like

The second kind is more violent and severe than the first one and its Greek name is 1,9,12 pupilities by the species one of external and one of internal grain Concerns of the external consess of a type of than sine same is that which produce as the first kind except that the track of the eye is many value at the camage greater, one range that the track area to a superfluid which flews down into the companion of the companion of the same was true at the second of the track of the great the original of the same was true at the second of the track of the second of the same was true at the second of the track of the second of the second of the track of the second of the second of the track.

18

20

35

The different between the retaining the social hand for latter) is not appear in the first hand consent as soon as the ause sobs as so if the social contains went after the same according to both kinds and Williams Williams and the compassivers in the soles and the first kinds of the soles and the first kinds of the soles and the plant in the order of the soles will be appeared with appearing or a soles and the consequence of the consequence of the blood-vessels of the events.

The third kind of ophthalms is set I not with a mid the severe than the second. Its Greek name is prices; the many in the rest as a true, a the second kind are in reported, at the same time the lids swill too and are time. It works

<sup>(!)</sup> That diagram is lacking in the only existing Vis. (L.).

## VI. The Sixth Treatise on the Symptoms of the Diseases which occur in the Eye (1).

5

to.

15

20

25

Some of the symptoms of the diseases which occur in the eyes are perceptible to the senses and knowledge of them is easy, others are not percept ble to the senses and knowledge of them is difficult and (obtained) by reflection and conjecture.

I begin by mentioning the diseases the symptoms of which as they appear are perceptible to the senses. I omit the author have the same nature and symptoms in the eye as they have (when they occur) in the other organs, and I mention (only) whose harare and malerations are either in the eye (than what they are in the other organs, chamerating test of all the eigenses the scot of which is perceptible to the senses (in order to state) in how many places they may be found

Know that those liseases occur either in the conjunctival tune the hest the corner of the ve, the correst the uves, or in the space between the uves and the lens

### THE DISEASES OF THE CONJUNCTIVA.

Are blood spot ptery gram, ophthama, inflation, induration, itching and pennus.

Blood spot is produced by blood which has been poured into the conjunctive from torn mood-vessels in it, usually it is did to an accident taking the form of a blow. Its (Greek) name is become and (hyposphagna).

It regreates in the greater interpretary and then it spreads intil it reaches the black in the middle of the eye, so that if it necesses it covers the pay, and prevents vision. Its name is — reaches (pergreat Sometimes)

<sup>(1)</sup> This treatise probably follows Galen's lost book This is that at a talent framework (The Disgravia of Eye Discassa).

or not. When perfuration dies not or it it is lair iged under two consistens is, if in that place specifial s collect and a if the lens is pushed forward so that at approach s the externa light. Ar I i perforat in a tire. it is still firther damaged since the allem hor, harour

25

30

35

0

16

escapes

Concerning the lessers of the corner by son it ig else they must be in through the conjunction, in the name or through the lids. The economic valuages there when there goes from it a ptervision which or is the part of the corner opposite the pipil or wheat a affacter, with an on throughweing whale may cover that spaces as la pens in the seases the Greek name of which is jeze's removes fund it are ther copy someons the trans derich this gov re ophthalmis. The lids cause lessons when there rises in them because an electric is swelling covering the after thentioned spot Concerning the fact after the of the compact var the has another tetrach to parts if the eye ther amage to the vision is accubated orgineed) and not direct

The lesions happening to the yolin tary meter of the 'ye'l. are of three gines in the first the motion ceases, this is Called para year laming in the second it is clima she. and the is called numbress and therefore in it that the voluntary motion is a disturbed one or other than the the intention of the moving agent to procine and this is called spasm. Every one of these iffect his springs either from a lesion of the sender of the power e the brain, or from a lesion of its transmitter, i.r the motor nerve of the eye or from a less mot the receiver of the passer is the massle. I shall explain to you the kinds of mass hat paralysis and spasm of the eye according to their | flerent movements at the en l of the sixth treatise of this my book

End of the Fatth Treatise on the Insenses offering the hye, by Hunain ibn Is-kda

<sup>( )</sup> The last arction follows Galen for Possilis Repportate of Pations J. II. s. 3-4 (ed. Kühn, vol. VIII, p. 318-220).

It, we effect one of the action of the tree kers of the assess the single the optical distance kers of the tree of the optical distance and dryness; the moisture case the single of the vision firstly by its quantity, if distance is a single of the vision firstly by its quantity, if distance is a single of the vision firstly by its quantity, if distance is a single of the vision firstly by its quantity, if distance is a single of the vision firstly by its quantity, if distance is a single of the vision firstly by its quantity, if distance is a single of the vision firstly by its quantity, if distance is a single of the single

the dryness (of the comea) shrinkage takes place by with the sent was a first the part frequency of the anather end of their hie. And the shrinkage of the all the shrinkage of the shrinkage of the shrinkage takes place by which the shrinkage takes place by the shrinkage takes place to the shrinkage takes place takes place to the shrinkage takes place takes

5

10

1ă

The reason (\*) disease of the corner resembles hardness and the time and the vision is thereby weakened and acceptions that and in general all those afore-mentioned one is as well as those which we shall describe hereafter, cases faringe to the vision (\*) in proportion to their intenset. If they are slight, the dam is done in trifling, and if why the firm is a research or or, if the vision of the vision of the destroys it (the vision)

of the commentum man either the fate and the performing

chillere is both MSS sprint ablancer a purpose of a resolution when some to go dustry stores the corners. Better any was a So in Casion (ed. Kühn, vol., VII, p. 30) and in the 207 Mas.

<sup>(\*)</sup> In both MSS, is here a copyrit a blunder. In the quest, 31 of the 207 Mas, "organic" disease (أول instead of الرابل)

<sup>(1)</sup> Here begins the great gap in the MS. C (Toronde Pasha,

the person sees all objects in fog or smoke. And (even) if their countries another one he sees all rodies this country. On, if only) some of its the all aminoid s) parts are changed, the sufferer sees in front of him bounds resembling in colour and shape the coloured parts of the humour, they are are (the symptoms, occurring in those who suffer from the first stages of cataract or from vapours rising from the stomach to the head, although the visual faculty is unlimpaired, and to sufferers from hamotrhage from the nose

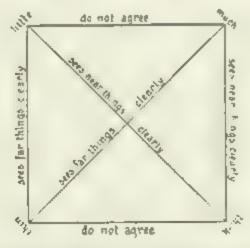
15

20

25

30

Concerning the visual spirit it is also subject to sessons to its quantity, when this becomes too small or to its consistency when this becomes too thick. For when this spirit is a nilling the vision extends far, and when it is scarce, the vision does not extend far but sees only what is near. When it is the the vision notes the of jects correctly and records them as they are in reality, and when it is that it neither notes nor records them or recelly. The (posseth) combinations follow the following plan:—



Concerning the district of the corner opposite the pupil Wt of all its affections are harmful to the vision. Its affections apring partly from itself and partly from another (organ).

- If it is increased it intervenes between the pupil and the light. If it is diminished it does not separate them, and the lens becomes dried up. The quality its affected in two ways either in its consistency or in its about tenereming the consistency of a second thickness that he make rate or expected in the consistency of a second that a more rate it prevents the rate than second for pear starts. And if its thickness is excessive and extends
- throughout the whose dist, it prevents vision of this disease is also cataracted. If it is a part of t timey be a connected or in separate parts. If it is connected parts it time be in the centre of a the periparty. It is in the centre, the identical starts a hor in every
- object as he thicks that all that he cannot see of an object is beginned). If it is not be purplied of presents the evention seeing many bycers at the same time so that he is based to look at event of the object of a most set on the control of the small see of the options of a most set of the options.

If the thackness is scattered about a various parts, the softer sees a front f han particles presponding in ships to the thickerest parts that are shaped (ike brief hars about the like as very see in the diagram a). The supports mostly to labour at the time of gitting up from sleep and to feversh patients.

to The principal barg south after rol the allow mode have rare in its nour both rate a changed a together and thin (the softerer) sees the while body the colour which it (the a buninoid) is. If its colour is backish,

<sup>, )</sup> This passage gave rise to a polemic among later Arabian oculists, notably 'Al. (bn 'lak gar' - p against Human who here follows Gaten

respectively. The second of th

<sup>(1)</sup> This parenthesia in both MSS of towashe terminology of Maq III.

<sup>(\*)</sup> This diagram is lacking in both MSS.

15

20

1.15

30

excess of prosture in it top person it cousing it to heav or from an insufficient quantity of albuminoid hun - r It is not a contract with the experience of the to the direntific upil, a sur data the place of terrane from Length 18 18 19 4 deed in the staff the disperse of the artists of the artists which the is proming the own program by as later. But contract in it the per ment of a crack of the gal and the present but special it is the from disease it is because a completely consum the left is result of the care which is not a year part of the car as rathery the a trail bear This to wish so as who are supplied that the territory and the most cornect free the eler ight a count of to the er te or the other that the en a receptor a most of the paucity of the alluminoid

Indicates of the products be decreased in a process of the property of the corner is torn in a process of the property of the property of the process of the property of the process of th

of it, if it be so slight as not to perforate, does not to a to harm to the sight. But if it is extensive, pir's at the albuming, harmonic that it is extensive, pir's at the albuming, harmonic the crease from this spring two less, so the first a world the or exceptions has the constant of the less in a virial bit its over the above to which the pupil, when it less is the harmonic instantal. It is as you see a the following abstract may you understant it is

other n to quant to or in its quart v. The occur is to quantity or in its quart v. The occur is to quantity it it be abnormally increased or dimersion

This phrase and the diagram are larking in MS L, the diagram is badly destroyed in C.

the bit as of it result entire from one of the eight simple disease or from a community disease such as the dislocation of it from its natural parts or from interrupt of continuity of several coof connect or

It is not not the return plant may be upwards or ownwards a slewards or to ords the two corners of the same in the present of the same two the first of the control of the same of the course of the present of the course of t

10

15

20

t weering the visual faculty it is sent down from the brain to be before its testing are and thereby the brain or be a sent fithe hollow nerve. The diseases of the circle are the three (each); either a sent his use, or the eight (a recentioned); or a testion blue obstruction appreciate and swelling; or a respiration of a testion of connection.

What ger es the vision are the evening hamours and membranes, to take a vest that some of those privile say 8.2 mentioned damage the vi three large cost's others liv intervening a rick Ties whell care being directly are in front of the lens; and those which cause them by accidents are lahind it. Those which at it from of the lons are the hole of the uvea, t.c. the pupil, the a -tparoid humour the start which is in the pupil and the part of the corner of posts the pupil. The leasers of the h by the professional dilation contraction, dish are and terring. He undening may so hat are on ac at the care to a return of the useal membrane tire to be to two alsos either a disease of the uvea or a cycse of all armed herear The affection of the time a suspect to the procedure a sumple discusse caused by dryness or a compound disease caused by moisture such as the various kinds of swellings. Contraction of 10 the pur, ray earry be either natural or due to an accident in to reasy ion of the uveal membrane. Its relaxed condition s, rings from two causes: either from an

# V - The Fifth Treatise on the Causes of the Affections 119 of occurring in the Eye.

10

26

20

25

Howard tha Is his says. The affections occurring in the eye are to be cassined first vanto three divisions, the casturbaness of function the consequences of them, is lack of harmony in the perceptage conditions and the critical lack of harmony in the perceptage conditions and the critical first kind and its causes the affections occurring in the eye and the kills of disturbance of fraction in the eye correspond to the kills of its must wis. The latter are partly mater I am partly among the results of the mater I functions, they are affected by the results of troubles happening to their fear not rial radius. The psychological features are percept or at a voluntary motion. There are two saless of perseption in the eye, tanker also are two saless of perseption in the eye, tanker also are affected by the results of the constructions.

(covering the natural as cleats of the scale as they are the the natural acceptate which happens in the other spares of the) body, without any off once. This so this also with accidents happening in it from lessons of the sense of feering, i.e. the lesson which is said and a the gradient of the translation of which is any limiting of the feeding relaxation (at one numbries and pain list acceptation or of voluntary motion are permant to the eye. Therefore I show explain what happens as a result of the secients to the visual perception and that these sections of the diseases producing them.

Know then that the accelents happening to the vision of the creat of a learn affecting the creat of vision ), or from a resion of the faculty of vision of from a lesion of (the or a s which serve the vision (occerning the organ of vision it is the ice shaped hamour (cons), 5

<sup>(</sup>ed. Kühn, vol. VII, p., 88-101).

ayuptom except in the way in which those terms are employ I When we mean the disturbances of function and what is associated with them, and then take into constitution to which cheese they may lead, we call them disturbances, but when they are followed by an accident disturbances, but when they are followed by an accident Antiwh is we mean the associated with to a tarchinowledge of their through the accident due to them, we call the

accidentia symptoms of the diseases

20

25

30

Is we iftend in this our book to instruct you concerning the strictions of the assesses of the eye, (we say that) the path to this schowledge; hes along two ways, starting from the same point and wanting to the same gon. We take you by both ways in order to make the path leading to the know, sign of even seaso mover and more dilate, ev a us to who I llows a path and then returns thy the the rentel knows it better than he who passes along it criter and or returning, but not both. The first way as it is the accidented of the eyes and a structs you con ern Ha the becases to which they are elsee. The second was delices the assesses and instructs you which are the germ nor free was them and marating them, both these which are perceptable to the senses ar I these when are her be drom them). I will begin with the test of the two ways, please God!

End of the Fourth Treatise of the Book of the Eye, by Human ibn Is-haq

The exceeds g of the natural number is due to an overlarge quantity of matter which is not very in character

The causes of interrup. I may are three: cuts, strangulation, or confusions. I als are on assoned by such things as sword or hire from a tree toard sharp I were from within Strongulation is four will at by such things as a rope and from what a firmet, o, by thick theum Contagners are from without two, in things as a stone and from with as for a latter by their channe (1)

10

15

20

25

ä

( 1 many the , was f while the w mentioned before that there are then have district to the bury a report point for exercise of the bests and he proceed to the percept land to see the concess of the (last) two kinds are disturbances of the translation of a disturhances of function are due to . . . . . . . . . . . . isc is the cause of the accident. The diff and is at it of disturbances of function correspond to the street at the interior As the functions are payed a late to a visit are ministro of the kinds of function are passed of if the kins of the first thing three spec and I may be ession diminition and altern. In expert the is the expert n of amost total and the second to a dig (paralysid), its by the scalled numbers, the alteration from tanature is pain. The case of the five first offer dists col that the thir a cruption of contact the Therefore it is evident that the largest very distance at of function is a disease the piently, as we mentioned already it is the disease which are to disturbance of function to the foliage of the street of the

For this reason the arcide of an a rather a fitty reasons and there is no distinction between the aday and the

to now hubby with pit saves or asyles a the ha tnose if a arm.

<sup>&</sup>quot; h ung to The Symptomison Petterents to go II, I d. tod. Kühn, vol. VII. p. 53-0).

become contracted strictured or obstructed. Its contraction is due either to excessive movement of the contracting 10 faculty, or to weakness of the relaxing (faculty or to a cold, or to an acridity, or to a dryness, or to the pressure of a heart of Strat to sale to a time a ulceration . obstruction is product, other to some which has fallen into the passers of the tall the transferse 15 fa on into it is a territary or a stage or a rate by dead, or pus Ta the cluste table to or by its viscosity, or by its superabundance. And about any grow in it (the passesse that the fitte active fitte acti of that of warts last a 1 () po sage is caused by the 20 contrary of thes . . . . . . ses of roughtess are the same as those of a real in of continuaty, if it is not Chest of lad a not at em shortly please God! The sales of spinely as in the creatury of them The corner of disturbe a at price a college 25 sor the memove the organ from its natural place,

1 sin 1 such them the connection is disturbed by our result at them the connection is disturbed by our result at them arises from a previous ulceration, and the which may become enlarged by swelling or a some the connection by a some the control of the enlargement of the control of the cont

In both Man, car are ten and as a seas, determine bound from all 4 at 12 p. 22. The same demand, a set of a car thick blood which alone an abstract a barne but or second to at to perhaps better 1 mad and a cotton k blood.

<sup>(2)</sup> Hunana s expose o , he o that are Kühn, vol. VII possess a part of an organ is so dan aged (by burning, cold, necromes, that the remainder of it is left muthated.

The primary sinds of courses | are like the primary kinds of diseases, but their species are more (numerous Concerning the causes of simple of seases there are such as cause hot diseases, these are six excess of mot on either of the soul or of the body, contact with a heating substance, contraction of the pores, putrefaction the consumption of things of a heating nature, and insufficient nutrition. The (causes) which pro-tice the cold diseases are eight: contact with a chilling substance, and reception of some of its coldness (into the faculty (2) scarcity and abun once of food excess of mot on and rest [contraction and diation of the pures (3) And some of them provoke dry a seases, they are fear contact with a drying substance lack of food dryt se of food, and excess of mot on An. those which produce the hamed diseases are the contrarys of the aforement one courses. The simple diseases associate ted with matter arise from thise after mentage causes together with other int ma causes which are as I mis the strength of the expelling organ, the weakness of the receiving organ supersloop tance of matter, wakness of the rutot ve fa atv, and history of the popus

Of the areas of the compound diseases some concern the constitution are the shape the orders the light roughness and smoothn as. The causes of dismark to chape concern the quantity of seed ar sperig whether there be too may hor too ritle or its quality if it is not will temps red. And to them belong the in arises which happen to the child during birth its swade ing and suckling. At a other (liseases attack the individual after this period arising from trout less of the nerves and because or from tamours. The causes of disturbance of an orders are three, it may

10

20

25

20

ص ۱۱۲

5

<sup>(1)</sup> Following Galen De Morborum Course ed. Kühn, vol. VII p 1 41).

<sup>,</sup> Afault in MSL de (penecky) locteed of a (foculty).

<sup>(2)</sup> There is a defect in both MSS the Latin text says Obstruction powerum at largestar: un to interpolate: " Latin text says Obstruction

In the menner we have the eight causes of the 'cold' diseases complete. So it is in Gasen , Kuhn, vol. VII, p. 11). Stryvwski to and parwski zwy noper

its injuries, and this (kind) is called couse or causality. Now what arises from a disturbance of the functions is called accidens, it is either the disturbance of the function teelf or the consequence of it, this is one of two things 10 either lack of harmony in the conditions of the body or ack of harmony outside the body. This lack of harmony is tively it according to the mek of harmony in the conditions of the perceived objects. The result of what we have shown is that the physician in order to restore health to the diseased 15 scompelled to consider ten things sever of them are natural the species the complex or the age, the custom, the climate, the facility and the liseased organ And three of them are upnatural the discase its cause and the symptom provoked 20

by 16. The kinds of diverses ) are three because the types of structure in the ball are three (c) the structure of organs composed of sumply clements (i.e. homogeneous thembers). from which arise the ocade tring! decouses warmth cold, devress and mosture, or the combination of them every one of their may or in ay not be associated with matter (ii) The second structure is that of the organs compounted of supply organs in which arise the so called compound disenses in four different positions formation position, size and pumber. The idistartance of formation is fiveto according as to whether it attacks a soud part, an or five, a cavity, a rough or a smooth part. The edisturhance of position is twofo I is ug a ther in transference or in the destruction of natural coherence. The (disturbance of) are is (equally, of two kinds emargement and aminution The colargement may be natural (congenital, or unnatural. In a uniter there is equally either increase or diminution. (iii) The third structure is that of the entire body and its connection with simple and compound organs, there arises in it a kind of disease called interruption of continuity,

25

30

These are the kinds and species of diseases.

<sup>(\*)</sup> According to Galon, De Morborom Differentia c 3 fell (ed. Kühn, p. 841-860).

attain screening at which he had not am. The restoration of health to his use, harpes a offerted by conversion
of the unnature, can also a not rail one and he who
wishes to so this resources perspective in order to know
those the three is the natural one from which he has to convert

The rational relative in he word rates sto two can is (a) the element are a) the species. The element has raging, twike a new corner that is the earlier of the (wace been the off their hard of the silve of the silve and shape of each of the organs. The causes of the complean are not made for the agricultural consider The inner that they are it return and are partly deter-The lift of the the beauty le sex that is to say wanter it a macer to not l'irrly they are accidental I specified the confer of the two sels from which the of life or expectable site said the specime and the compact of the sterior feet of the infests thell in six thus or with air of the his exist chim who begind or to contact or man to the attace the la of a father tory geordent; (ii) in movement or rest; (iii) in nutrition and printers to strip a livering in sexual file. sers and its omessed of it is a all to the set, the pecidents of the soul

10

1.5

25

30

The species is the free of the headers of three the animal, the vital and the natural. Concerning the ar mal facilities we gave information about their kinds in the extraction of the tature of the trial. The vital facilities have the price the hard are the art in a And the natural facilities for the creations of the attracting, the altering the retaining and the expelling faculties.

Which is indispensable to Those who wish (to practise)

Medical Treatment (1)

It is necessary for everyone who wishes to have authority in the medica, profession to begin with the knowledge of its first and general aim and after that to conserve it until he reaches the point where no furth it sub vision is possible except into the simplest elements. The best and general ann of meacine is hearth and its classificat is twofold (i, the preservation of health in health heales by the 10 apprear on of homegeneous things in its restaration to disease, bonges by the application of that with combats their usedse. For the first purpose me piportant thing is necessary, or knowledge of the thirds of nature this because I the untira thing is known that which is homo-25 geneous to it is known at I this ming known its contrary is also known and it bomagereous that a applica and contrary things avoided then health is present to in cerning the second purpose if is necessary to know two things of the natural of them are to the constitute levus-20 tion from the natural one this seen is the reliefuno; hearth to distensed bodies as flusted by its (to until the conditions); trans erence Ar he who int n s to transfer something m at know where not weather by has to transcrit fr if he foce not know whence to transfer it we carnot be 25 sure of not transferring it from a on the when a its transference is not desirable. And if he toes not know whither to transfer it it may happen that he stops short of the condition to while he should have trat force at and does not succeed in his aim or he may got o far and 30

<sup>&</sup>quot;There not been able to state runotly the source of the beginning of this treat sections asserts to have utilized parts of them a De Section of Led Kuhn vol I p. 64. The forestation are detailed and the collection of the Medical 22.25 and these structure p. 172 for and De Sanitate Tuesda, all of ed. Kuhn vol VI p. 1 full) and other places.

this spirit is sent down from the brain to the eyes. And as the perception of things which are perceived by the eye reaches the brain only through the optic nerve between it and the eye, so the visual spirit perceives the objects of vision by means of the air, only if it is luminous in the space between them. At the same time that it perceives the objects of vision it also perceives the connected incumstances, such as the size of those bodies and their liker conditions, as has been mentioned before.

25

End of the Third Treatise on the Conditions of V . n. 30 by Hunain Ibn Is-haq

bodies, and no others, have the peculiarity that they are transformed by colours. A clear proof of this is (furnished by) the air surrounding our bodies. It is when it is in the highest degree bright and pure that its transformation by colours is most marked. In the same connection we sometimes find the following (facts) if a man is lying under a tree and the air is in this condition, the colour of his clothes takes on the colour of that tree, because the air has become imbued with that colour. Moreover, we often see that the air takes on the colour of the wall, if the air meets it when it is luminous and it (the air, transmits the colour equally to another body, especially when the colour is one of the conspicuous ones such as white and red and other colours of intense brightness.

15

20

In the same way in which the air is entirely transformed 111 of by the sunught until it becomes luminous and its light similar to that of the sun and this happens only when it is met and struck by the sunaght of is also instantaneously transformed by the colours, and in the same way that it is transformed by the colours it is also transformed with the utmost rapidity by the luminous spirit running from the brain to the eves, when it meets and encounters it on its way from the pup.. Thus the air is considerably and necessar ly aftered by the influence of these three things the 10 sunlight the bright and shining colours of the celestral bodies (planets) and the visual spirit which strikes it on leaving the pupils. It is evident from what we have said, that our vision of things is effected solely by means of the air between us and them, we have found this to be clearly 15 perceptible, so that all people agree upon it. When the air is auminous, either by reason of (the action of) the sunnght or (that of) another lucid body it becomes to the visual spirit as it were an organ and a similar adapted instrument and to the vision an instrument replacing the nerve by which 20

<sup>(1)</sup> Herr Human again follows Galen's De Placitis Hippocraise of Plactone, L VII, c. 7 ed. Kuhn, vol. V, p. 637, foll., ed. Iwan Mueller p. 637, foll.)

relieur to rhehries. Hamarinks frelle and stend fastle into the eye of his comparine at a take when it is healthy—he sees his own image in it. The cause of the is the rather to at his look at that moment is the the mentric with a creative extensy half of the lens has the second in the stend of the lens has the second in the short as most for this little increase on little absent as a other bright, monotis and policied because (is able to) perceive the monotic least the symmetric of the senses (is able to) perceive the

25

Л

10

15

20

t vision alone of all the senses (is able to) perceive the money trade by money of the arms the set he is a manufactor of the arms the being a temporal to the property of the trade of the money of the distribution of the arms and their return to it (the vision) the first trade of the arms and their return to it (the vision), then necessity demands a first trade of the property of the property of the bound of the first trade of the bound of the trade of the bound of the first trade of the bound of the first trade of the state of the

This being so, it is best to say that the sense of vision is five and means the sense of harmen relies the sense of harmen relies the sense of the harmen relies the sense of the waterlike the sense of the hearth are to produce the harmen and them by which each is recognised at the photomera about the properties of the senses and heart to proof them which are part to the senses and heart to proof them which are comed to which are sense in an area in many manner as vapour and then a part were an an area and water so they become five to sees without the existence of time elements. The sense of visit having been created to the east that colours should be progressed by it, it must necessarily be unmous, as only homeous

<sup>(4)</sup> This is an error. The main reflection from the eye is by the corner and not by the lens or its anterior surface called oracino of by the trocks, of 1 = 0.

tame the body in which that flavour is the only difference berns that the serse of taste and the other senses in 181) 20 was unto the perceived object comes to the barren body n order that it may be perceived. But vir, exter is itself a means of the air into a reaches the control body Therefore the sense of vision done of il the was a same to recognise in trials the collect at a nosts but also its size 34 at a vistor, and it recognises, moreover, its situation and the stervening listance Moreover it recognises to more ment and a flough this regint in as act that if the at some per opt or but the recent on of a rear or sine shalar to perception to veriliness) to other sease a line 30) to persons these things with the exception of the sense A touch for to (the toron) results if er from the center or from comparison with something which the way as has estimated by previous knowledge (2).

The todawn g is an example. If a person is a daing in 119 00 the same and a bis a stack in his laster and stretches it out full right before are and the stick or oraters in object we be revented three anymore, farther he are we me more it is a symmetry that the object presence the stick from according as a solid work which results on thing that mesapagainst t. What eads him to this padge. free tas that he knows from former examples that mesepoert on wa king it the air is without any obstance while the entire that will be a material a solutionly to not passed by 10. It allows with the rewhere it for an a far polished and leight body at returns reflected to the pupal from which it went forth, with reflection of the images in I their return at the same angles as those at which the visua rays proceeded from the eyes. Therefore, when we look into a 15 moreor or at weether polashes and bright bour we some times see ourselves and somet mes others who are at our

If On the next pages Harmon sometimes tollows possibly traders now host work De Lemonstrations of which Galen himself says that he treated in its fifth book the vision of course and forms —ed. Kühn, V. p. 626). Harmon processed that hook which was during his period already race and in implete and translated it into Syriac.

it is an excellent thing that the sensory nerves have been created softer and the motor nerves harder Although we find (coexistent) in all the motor nerves the sense of touch we do not find that any of the other nerves have anything in common with the hard nerves. The sense of touch is the only one akin to the hard nerves for the percuyed object of this sense is coarse in thelf. This is because the ol ject of the sense of touch is the earth, what proceeds from it and what is peculiar to it, as we have

10

15

10

15

already described

Concerning the sense of vision, its first object is finer and more descate and purer than the perceived of jects of all the other senses. Therefore the two ho low nerves serving the sense of vision have in their nature more in common with the brain than all the other naves So you do not fin, the nature of the bran in an and of the organs of the other senses for look and in any one of them much a large quantity of the spirit which is in the ventral esof the brian as you find in the eves. The same is true in other directions; as the eye has to make use of the ar in place of an instrument in order to obtain through it a view of the objects of visions, the order of though, proceeds). 1-A ... from it the eye), and they are progressed as its the eye's) part our objects of percept on even as the order of the nerves proce is) from the brun so it is best and safest for it (the eye to share the nature of the brain and to receive as great a quantity as possible of the spirit which in the venerales of the brain. If the conditions are such. the mution of the brain to the nerve proceeding from it is exactly the same as that of the eye to the air surrounding the human body

The first of the objects of visual perception and the most prominent of them ad is the perception of colours, because colour is something which the eye perceives in a superior manner according to its nature, and the eye alone perceives it in contrast to all the other senses, and at the same time with the colour it also perceives the body which has that colour and recognises it just as the sense of taste not only recognises the flavour but also, at the same

with the brain) maccessible to feeling from that time on wards. If the case is such the evacance preves to as that what is true of the one must be true of the other, we of what happens to the nerve and what happens to the air, and that both of them resemble and correspond to the object changed by them but in such a way that the resemblance is only complete when exists continuously without disappearing from time to time. Both of them require the perminent action of the factor hanging them as I by the recept on of which they are hanged, the air receives that action at the time when it is nighted the rerve at the

15 time when it perceives.

20

25

30

Now the air un lergoes other changes, when this heaten or cooled the heat or cost remains in it a long time, even after the warming or coming factor has been removed and separated from it, but its ight on the centrary is suppears and ceuses in the moment that the ightens factor is so to rated from it. If so, has the case it is a so, to to increasing for it to receive the ght in an roken (-thicats, oth rwse it was not be an irous. The same is the witten of the pt., here that tabsolutely requires the permanent flow from the brain of that every well fits it for its function Athough the satisface of the and nice is annuar in kings to that of the brain since its origin lies in it and there a no difference between them excit that it is more sold as a protect on agreest being easily lamaged and exposed to possible a little heterthe see it sin one respect removed in mathematics of the brain, who a makes it necessary for its the nerve a power to be equally removed from it (the lea n e for its faculty to be like wise different from that of the brain.

There are two kinds of nerves, the sensory nerves and the motor nerves. The sensory nerves are, as we have already said softer than the motor nerves. The reason of this is that sensation cannot be effected without some change in the nerve occasioned by the object which it perceives. But movement arises only through the action of the nerve without its receiving at vining through any other activity. If things be as we have described them,

00

10

15

25

30

There now remains the third theory. As the or ar-POTE A the least a merel of that specific was has the same of the texts of a the error has the leading (if the project which a present is what it is and it placed tors and this series the or rests the peter steam atemporal profile a state of error de de those coming from the sunlight. In the same manner an of the power of the oright when treat is the upor notes of the air policities to an item of and through , as we so the substance of the light which reaches the eye by was or the optic cersors softly salestance of the soul spiret Wash time to the per with popular and last me forth ron the pool of transcribes the greekster of chione test and that we have steam the a ros throne is the ar for a very long lista. It is explicit that each, there is be never cells if the it a perfectly copret and there a it a viding it before but in the area sed laster a tion of the year ils reporter THE PLACE OF A THE IN THE SAME PROPERTY of the sing. The proof of the perhal where we step ar o pet in the air which this spheat the r n see the ner bear at hit at darkerel the har a and river from it. The reason of this a that the are was the light on a to compare too with that excluding which arses to this a result of its constant transferr that he tar spright to he was so that once is ty been tris formed by that light at ten are in the aftered are on and a larger room res glit to transfer it a rest for if it were the case that permits of transformation took place, ties, i's ight would remain in the air for a time after the light giving body had been removed (1)

And the a, to pervise are a the same case. I at the rervise out the part whose connection with the brain has been severed is (in contrast to the part still connected

I The is the Arstotele theory of ght which has been enterented by Hunain in a small treatise On the Light and de real Katten. Her the Introduction page M11

- the faintry of perception wes from us to it and we recognise what it is through the medium of their being another thing with us and with it internes are between us if it it is this with a ves us informating about it, so that we learn what it is. And we shall now see which to resignise the following
- I say all people a knew sign and agree that we see only by the here with a petitle paper Now this hore bud to wait into set; to he will ry from the seen in ject reacted if or a power chart of g from it is a ferm an outline of a pictity as some people in the are should n then it has a real either a great or its 10. vonte whether it were by x airple a yer . . inorata a or the familiated the capperties appropriately arms or the citing a floor same of the components to the a lum of the restort poss to make us presentering to the exects seperbury said resolutions not on p-15 pleaf that of all the many his a regime to acopying to this hypothesis a complete firm around a differential g out Rought to search peach as mir its for east of the behavely at the same numeral sequents then that a great many people looked at it, say, for example 90 ter the isand persons, it would have to return to the eye of a transfeld of determine an outle was have to enter or petels acto there. But this is very ar from probable and must therefore to racked among the untend le lagar a sea. This hand so to one a roposable tv 25 that wer thing pris eding from the seen there reaches and enters the pupil

that the very the see plant ory I say It is not possible that the very spate extends over a this spate life it spreads rought to seen tody and encircles tenture,

is and ofest of Kuhr ad. V. p. 018) mays here more shortly and clearly. The image reaching our eyes is no big as the object theif.

than a colweb. Bearles this it (the nerve) itself would for the reason easily be torn or cut off, and the carnl would 15. likewise he made to perish at any mement. This being so it is not right to say that there are cavities in all the nerves of the body. At thes parture someone might sat that if the opinion is wontted that one of the rerves of the hody our convey the necessary power om that from it to 20 the amos fish and from the source without this nerve thing hollow, then it is also possible that as Ferres convex the power transmitted to them without bent tolaw. If this is possible why thin have the two canals possing turnish the optic naries been created, and was as a small structure been or stell at the beginning of the spood chord at the place of its or got To this We alswer that the personate in all solid objects by the lace ties 18 a was protratter and especials who a the reserving object a extremely large or extremely bare et cal out be transformed by the output of all excess of all this of energy should, however, the substance sent from the source be a substitute (Accessive) for all district ability of vicinally after tray larg a certain distance than they teration significant for the potetration of power tells an object is equivalent to the perstruction by the administration caused b. its substance, as is likewise the penetration 10 of the ar by the such hat And the sport that I work the cres fares in the same way in that it juis the air he meantely after one no the Ac and translates dia anding to its own particular rature. In confirmate i of what we hav said so that we tray at serstand that it is as we have 15 tescripe, it we say that such a the sine was of the origin of visite, ar I this is the right place where I is convenient to deal with it

#### DISCOURSE ON VISION AND ITS CONDITIONS.

204

We say the object of vision can be seen only in one of the for wing three ways (i) by ser ling out something from itself to us by which it indicates its presence so that we know what it is, ii, by not sending anything out

that this proceeds from the action of a humour which comes 3 down to this piace and fills it and then leaves it again and empties it for no analogous physiologica, action takes place, but it can only proceed from the act in of the

substance of the sparit alone

10

LS.

ŽĐ

25

01

When those two hollow perves first join together in one place, then separate, at the same time their canals unite and on one to another until they become one only the here that the spirit is set free and sent into the second eye I is here that the spirit from the train is received, if on eve has oven shut. And the most important evidence for the exactat to of what we are saving is the logowing if a person contracts catamic in his even had he of them. is shift the hise of the other eve, as its nitil, is enlarged. and this is a proof that the power of vision has been eft normal. If anyone's paper is not enlarged when one eye is saut then the power of his vision is distrocked at its source, for this mason it is it want that you hope to perform a miccessful couching operation on his eve for he we not see There are some persons who suffer loss of visit a without the growth of entersel in the course his such cases when the las of one of the yes ar seed the pupil of the other eye retains its former legree of coundress. The reason of the is that the substance of the sport does not reach the ve and foes not fill the place baland the us a inside, and the ins is not distended by it nor is its hole enlarged. If there is such a cor fit on in them, those (people are right who say that the optic arise in such persons a obstructed and this is the opinion of skilled

physicians whose perspicacity is very acute. But the con thin in the other nerves is not the same as in the two optic nerves as regards the cavity which is percepticle to the sense (Some people) say that there

is a so a caset a all the nerves, but that it is not visible on ac out of its burrowness and small size. This cannot possibly he true of the very fine nerves suce there must exat mutel the canal enough enveloping (substance) to form a sufficiently strong wan, and (in such cases the substance surrounding the canal would necessarily be thinner

movable organs. Conferring the perceptive power of the things with which the sensitive organs come in contact, the cont this perceived when it occurs but only when the perce to be repeted to the state of an or an of perception or the From Thetropsy is not the iseffected by the action int ! if realizes the brain and a perceived by the anotted part of the the said and the many mades interined of the sen about This is so because it is not possible for a limb which is not or which is profess with a point labora to be the pain if the sense of touch does not exist in it. For the nerve is a ratt of the analytic and was that the shoot arise from the poots of the trees of the lines has british if from the trees

The way in to which the nerve is joined receives the force of the stere is when holy and become there's a land ar lor instruction has a later as we at the la Therefore we see that the flesh has distinct private . power and less the et pits what I peeds with its wife of touch which is in it and which it receives note that are

10

15

241

25

But as for the lucid spirit what gas to the e ex 1 is not only its power but its actual substance which . . ws than to say I the the country per my the at the se the quarter of product product of the action necessary to fa til the function of vision. An argument land the wat a rest to warre produce the see to ! and in this quantity is to be found in the form and nature of the ontic nerves, (ciz.) that they have been created h dea - a cas ribed before. Another argument is that when a slats one eye, the pupil of the other one becomes mlarged at a partie of except little paper airs acle of the other eye returns to normal size. This is a clear proof that this object to have it the tree its what is lister fel the trans of the place which and made it and that it is obliged (to do this) until the have a fitter page is employed. It to not present a that is a this every out shall have invother cause than this And such a proof sas the ray lat. It the tiling of that place and the rapidity of its emittying it and possible

20 to the nature of the train. This spirit is on the sensitive yar to as vision a urique ar ing the sousce the noblest of fund and the most equetion in coulds. This sourt & escent whim he is in the Lastin of he has the ageth of a lastin sport while proor if we from the brut, the nerves a to 25 with the attractation organs was will there stries exid fit to the translation is presented by the Now the spirit is stort in the venture well the brain less not In it loss a the safety of the power of pared that a the pewar in practical process into all the 30 sensitive organs and into the limbs which are capable of 44.00 solution term it was the spirit leave the frame 1 to be that firm to the law and a stock report to lote rived of the power of perception and movement. This B a clear argument evidencing that perception and movement reach the organs of the body (solely) through the m with it. The process of pare to a receptaint by means of this spirit into the sensitive and movable organs must take place exclusively in the following ways tersetly typical permission of territy at manual or represent a poster the material of the Io. re ast as the metal of the brant practicities ato the are when it begins to transpirt its qualifies to the air, until if the could be partered it and the same or the same per a terror does not pershorely gents poce or so that the storac of the spent to be down the races tel Įō. this too is possible in two ways, either (a) the substance of the start for a statle force at it makes the set star r movable organ, or (b) its substance flows into the terre for a certain distance, effects a considerable engine at the other stops which it is from this of putter 20 that (the substance) arises which continues (on its way) in the nerve, until it reaches the organs You per option are by our farty more on are so constituted that they are effected by the penetrature or the perchispirit and the passing of that is a star is arising from it

or the norses from the brain(\*) into the service and

<sup>(4)</sup> In both MSS, erroneously "from the eyes."

20

10

15

of them has been created on the right aide and that of the other on the left sate after this they can om and unite one with the other upt., they meet in the centre. The answer to this is that they are thus created because it is impossive that nerves of sava a size size I aree from the centre, or, for that matter considerala, smaller prives let and takething so by The arm pament confunction my in which besthe who is leading down from the areas into the of the one carries through which the sciool on the wa which opport part is also sarged on the brune, . . . . per part of the worth contract in this special it is not the two causes which descend from the brain into the two misal cavities is kewise a this place. It is no tessee that the basin could be a ret by other day as the believe ir which the secretical edlects must be converted oral cavity The sails has a some terthetwo areas who henter the mosal cavities as the rose is in the middle of the face and as the two cana's it at he appeared to I do t is not possible that the right of the two opt here is should arise if the makely at this is, the other has all is no exert fact their origin be not origin it is most a correct for tack, to need on their way in this junction, so that the rearrant his men one at the practive regards on a that the become to anal ates they afterwards they we arate out

It is thus that we intended to explain concerning the two optic nervies

# THE VISUAL SPIRIT (1)

Its most important service and that while rames first in prior randing guitadelies in the function of vision. It is a kill of minus spirit since it originates in that animal spirit which interes the two anterior visits less in the lining, where it is there ig the matured as it seed purified and extracted and arranged, as we ment meet before according

<sup>(\*)</sup> Tuis chapter fujous taler e De Plantie Hyppocratie of Platonia, L VII. a.3, 4, 5, parts of 6 and 7, ed. Kühn, vol. V. p. 600-644, ed. Iwan Mueller pp. 608-480 partiy perhaps tracks slost book De Demonstrations.

glane's proceeding from the two pupils is the same and that 10 their comments a superfection same flat pane. This begins ing at I man from which the good shorth of those was proceeds esther per tip to thou the two contails when a ran through the two of the torves of the place where facy become one, If the garres process from the single organ and ther come 15 out a to the par's and regard the per on a Garett, they reach t page and see it as one Therefore as leng as the pois remain in their natural posters, the vision reaches the perceived object and sees it as one, even as it is. A see a however as they deviate or one of them becomes 20 despect parts or ownwards role to position if is p. the tracta bjet see, I be perceived of one of the rives in a higher position and by the other one in a lower post r is that her his reason it should be seen as two objects. The most has argument for this is that if 26 you trute on, with me excepts at an object which you in: wen touble owing to false and deligave vision following a. . ther of one eve from its place, you will see it as one after raing shut the other eye. The reason of this is that the gage who a ver had seen in a dousive vise a with fac-س ۹۷ if we see so at the mobility were it was yet open, isat pears after a said the on so just nettand refrans n ts, coard versee dus one. Hereby is proved that the edown gitor of ones to st be situated in each eye in one straight are at the est follow the same threat course our on the proper to the one is of the whole ever there was re the optic perce begins a appear abit to be visible and it the pac of junction of both nerves from which they begin ther course to the ver ad con the same plane 10 shown mere or that the prip s of noth eyes most be in the same posit, it as that it is ampossible for he of them to be the on he her than the other had for this resson it is tree-way that the origin of the two nerves convering the perceptual of light to the eyes should be an one place, because this is better and more autable. But although 15 this be better and more suitable their or gip in the brain has not been created as a single one but the origin of one

nose a such a manner as to separate both eves or the sets up a he same place mother open who a process the case to the case from he my together on the object spin which he inverte he gas he sight with both eves angly a humber in weaker thin he sight with both together. If on the ther hard he saids or are he said with the other or but mes done rand shipper. The reason of this is that the ware power when was divided at ween both of them in two halves now enters into this one eye also. The police of the man, which is done the pupil of the open eye, when the other is shut, (you will find that) it is considerably enlarged.

30

40.0

ŏ

15

to errory by bith an open to for the pinct on of the two appropriate to receive president to the ret ment founded on the chief use of it (the vision), on the purpose that a not less by not in the ware most movered in the function of vision, i.e. that man shall not see one or estable. For springs by for you could be set 1 13 by the girt spread of from the two pipels since these looks are like rectilined lines going sir that I rward in the real per a set in the reason the set per estate through a window into a house; and since the origin of those lines s ortal of a pressed whilst their end is broad and Repliet of of a tree that were the politice of the ear I with ships a thin agree our sold as the factor the horosoft to the two or rat pointly so have truel shipes of the sales shirt for 1 the composition and that they same was a firm of the wint person hat the perceived my time on a long to elserver at the some and the confitte were to be the line which note bear am at the sire spot in his ever and nor in 118 (1). In the same way it is equally necessary for the hir is and july, heldle two axes to he in a position when is a de a total to contre con a torrest by the lines or against one of the ever mest be sir, tar to the position of the extire corns termed by the lines coming out of the other eye. The mevital e consequence of the state of affairs is that the ong is of the

which they rely er the brain. If this is so this argument is equally unconvening. The third argument more nearly convinces were people say that the two order nerves 20 turn asice and units on their way of they were to continue straight forward on their cours that would be destroyed By my life' the theers would or under at ly true, it the fet owith his net centra at it rimers as these two agrees are not provided with suspersories with their position 36 repliers hoosesary and as they lo not trace far from their source and as there is a thing heavy suspendig of their way 9.5 by which they are dragged they depart bey rittle boundares which most are that them the four of lastraction. Here is no darger of their being destroyed before they have the soul name exam as there kewise exists to larger for the training for its that the time begins many continue is the separate arly rat as even as there is no danger for the two terchino extremities offactory lobes which extend frem if into the rostr's a though these two extreme es are thinsoft and let z in the high st degree. What they two rerves 10 et people mercen easy the brain the metter which wirte at 18 each of them is will cont for their protest in and preservathe and likewise that part of the mer, mere danc who has ad a cot to bem having originally a trem the members as of the bring for it is harder and incor some than in part of this 15 membrane which joins the other nerves. The fourth argupost a profitably true it rurs as to we the best and safest others for the eves were I be her that portice of the visit spirit which beginned them from the later to pass into the other eve shar Lone 4 them turpen to be 20 closed or permanently blusted. This is at impossible thing however unless the two perves are united ard, as soon as they have parted the vision of both even a accomplished in the best possible marner. That which proves clearly the truth of this is what we frequently find 25 by experience If a man puts his band lengthwise or but

<sup>...,</sup> It is the argument imagined by Galen house f. De I as Part. I X c. 14. ed. A the vol. III p. 856-837. The following fifth argument is not expressly separated from the fourth by Galen.

in any other herve at is that these between the in iff rent places to in the posterior parts of the same of the auter or ventre es of the bran, then the do not not her way straight to the eyes but turn as le nitie avity in e se I-bone and he to with one of ther rear the case so that their care locomes one after which the separte again mame ately ofter ther mother and . . I me cortinues on its way to the over with as opposite to its pent of or any the brane settlatte there hat a wife outse bot the percent secret a somether also aser cotte rentice and theret exhae or or set the offer pure the eff cas The Auctors proportil Ray Letter on tasks probably at the authorized by satter their yer r. or grams, the sary of their canals into one canal. Five arguments result, two of which are not convariety wast the tarries more to it a fearth wanter prost more courts to be often the ment the less to come to be the total the fire and or the was one with a street or or or the conmy suffer it commor with its composite the contract which is classified and that the province it office party the a city sand my lapt to excentlem the raise, that they protect be as if in a so at the serses this lave the sation, rith some in These two hapotres a tre pet into the as the first of them 19 certification of that are to be to be beginning it or then, for we trill to abope and straten of the error even tradition and the open in of the property of a Collegery respect the organs are prepared for et rear at learning stan at se iden is mos an for masterer a rest so h dangers as might attack them or into which this presit fall, and this as well as possible. So it would be the ast and safest thing fit were uposs to for an errar to be duraged by ar other one by reason of the run in if this be so this argument is not convir ing. Likewise the second anyun ent a not or tin ing ar att a after the veon which requires one origin at all the senses require the same, moreover they action t have the same common origin on 10

15

20

25

30 ص ۲۴

5

10

finer; and because their external parts it and only slightly to hardness, for the sake of the protestan when this 5 offers against all possibility of any res (at The fourth quarty by which they are distinguished is that there runs the igh both of them from the train to the ives a great quantity of the soil times of the visual sprit. Athough this sa stance is present in the other nerves weath carry 10 scusation and movement to the sensors and motor members it reaches these nerves in such a way that its teres only peretrates into them but not fits statable) and As the further of the eyes and no be in boght, die, this substance flews into their in a steady stream with it 18 reaches the pace beauty the use because this brips great y to produce by a total some of the differ rer a atwent than - that with man the street with a dis score is the training of a characteristic advertable ties to 8 and the brain of the color best of plant states 20 taged the hir set at this was sit of their is a count of the latter and trought wells, to take it the course and three has take and of their was tress prived 1000 list i use I to the courts tast all that a just bed, sector and state land out with midgring the riphssage 25 from the bran to the sees the restored part only ad we as they before. That interest has been exented if as soft, with their is more or a thereth, in we of the train When the party the territor is sures the put r of the brain spreading its score by he it in every 30 respect. Insecuped the extrem to of our of the nerves broke englost happenthe evel which it has per hel and forms a web resembling a bet at I therefore I is extre uty of the merce in trees as called the net by take retina, as we have aplan In the remarks on the stn, three of the exe. When the rest we have a rest and from the exe ar its parts are asserted he was now with page tent 5 attention at them threes that they are a part of the brain, and cannot believe, when he sees them this assent ed that they were in the eye. (vi) The sixth peculiarity of these nerves is the most wonderful of all and does not exist

part of their startal substance we had serrour less the gest to the analyzer northern Mercever two tients the right the kness to prevent raps, tear is keep the an were street within the walls at a prevent the car of from become a sestimate (ii) They after were the other reves is that that applied as another as its of refe s percept ble to the senses. This cas is two notes no the example the place of perth petra die to too begin be is vishe so that it is easy to whe identity to firther organif the cases in the tax tentre or which are in the aft ropports the branch to be when the two ord to the transfer of the transfe of its smallness and narrowness. He who wishes to see \* of the time of the select of the day of T of hourse three trues First a largest court be sparet may at the of the sea so in the option contlication of the property of the party of the party of the after its death. Thirdly it is desirable that the place in which he dissects should be leight (4) If the silver tions combine, the anatomist must then go cautionaly to work in opening up the two anterior ventricles of the brain until he reaches one of them from below. Then he must remove from them all that covers them, without learing or piercing anything adjacent to the origin of the tax nerves. Thus he may look at the lake the land of the nerve-envity on both sides and the country their the contests. While of proper to section of the from the trees sthat a thought a great the the dist services from a they are degree tolk of metals of the other set sory nerves. When one examines their parts, one finds the attribusers illate a there will a little strong layers harder. This is so because the interior has been created as soft as passed in order to repeat their series hits

<sup>[4]</sup> Hunam here Iollows Galen's De Placitis Happocratis at Plateurs L VIL a 4 (ed. Kühn, vol. V, p. 612-613, ed. Iwan Mueller, p. 611).

<sup>(3)</sup> Galen: xel tortox toll tox as fatha ampares alva (and thirdly that the surrouncing air must be bright). In the MSS, byte instead of the

### 45 - III - The Third Treatise on the Subject of Vision ( ,

10

L

20

20

The who wishes to have an exact and thore 27 knowledge of the considerations prevaled in the organ of visite most, after stiplying the nature of the optic nervision learn what they have promined with the optic nervision learn what they have promined with the optic nervision learn what they have them from the latter. After that he must turn his attention to the sides of the spirit through so the spirit which is not a consideration than the other rery said in what respects it filters from them. After these two things he has to consider the finct of of visit itself the minimum in which is not considerate. Therefore I have the feet in this (17) treat se to instruct you in these three things.

#### (THE OPTIC NERVES)

I begin with the first of them and I say the first of the pairs of nerves or granting in the heat gas how to the cream, the sense of vision is conveved to them. Those two processes alled to the other receives of percept in it two tesperts (i) in that their or go has in the train and in its after or part. In (i) in that their or go has in the train and in its after or part. In (i) in that their solution is a soft one. They possess however in contractor to to too other receives many position and in in characteristics. These are say a name position at the larger in volume that all the other nerves rising in the larger in solution that all the other nerves rising in the larger in spiral characteristics. These because they have to be her witherefore they were created the according to member that if the wall of the interior of the cavity of both were to be damaged, the remaining

<sup>(4)</sup> This treates follows in general Galen, De Use Part I.K., c. 12, 13, 14 and 15, and 10 part of Harry of History I VII but contains some additions the source of which I could not find out with certainty

15

25

to

magnation reflection and recollection, and the movement through it by perception and volution. If it were warm and stirred by an these movements at would become inflamed and be destroyed. Therefore it has been created cold that it may not become excessively heated (ic) if the brain were warm, the thinking faculty would be urstable since heat is quick to move whitst cold is quiet and steady Thought requires stability and solidity, therefore Nature assisted thought by tempering it with cold so that it in ght be steady. The proof of the above statement has a the fact that he whose temper of brain shot has he fixed opnion is ancecided, lacking firmness of restration and sterr fastness of pay meal atmosphere. The hemiday of the Lrain is hier-wise recessary for two reasons. The test is in order that it may not be arred up by the many movements accomp, shed in and through it for this a facinity of mos ment that it produces near and a faculty of heat that it produces by these on account of the great quartity of substance which is thus dissolved and abstracted. The other reason is that Nature necessarily createn it soft for many reasons (a) that it is ght quest respond to the amagination and rupully receive what the sen is soft affect to it and in order that thought a tivity might be possible in it to a soft nerve proceeds from it through which perception well-sted Since the soft carnet proceed from the hard nor the hard from the soft so that brain was distinguished by he midity, because humility, as we have remaly mentioned produces softness. For this reason the anterior part of the brain is softer than the posterior part and the posterior part harder for the soft nerves, as we mentioned already, arise in the anterior and the hard nerves in the posterior part of the brain. It is this that we wished to explain to you concisely and briefly, concerning the nature and function of the brain

End of the Second Treatise on the Nature and Function of the Brain, by Hunain 1bn Is-haq

these savit, a is a sumal per hi at spirit by whill it ose 10 fahets as are performed which we have mentioned and which cannot be perfermed with it it. The origin of this aminal sport is the vital spirit that areas in the heart. Two arto rue ascend from the heart to the brain and when they arrive below to trait they divide into many cranches these branches interlace so as to resemble a net-16 animal spirit [or, according to another version the vital spirt dissinct cease to create in the retwork until it is far hed and refered. Then it passes out of the arter esinto the two anterior caviti s which are in the brain. It (the spirit remains there likewise for a time and becomes refined and nature removes from it all the residie and coarse parts who beare intermixed with it into the nostrils and the Then it passes from the two anterior cavities into the most entity at it a remod there occase Then it 25 passes from the middle to the posterior cavity by way of a carel a stag between the two cavities. But the anal is not always open for it contains in its to aw something resent as a worm by who bit is thocked into Veture atomis to admit the er mal spirit from the mid-lie to the posterior 20 early Wilashe after as to move it on she witadraws that worm is estructure and gas spassage to such top antity as she wishes to let pass after that she returns tito its pace. Through the spirit which is in the posterior ear to in wement and the get of recollection are accomp shed through the spirit which is in the anterior part of the bring observation and imagnistion and through the sport which is in the middle part of the brain repection On the brain are two membranes which we have aready ment enocl. On the eye is a bard one adjacent to the lone of the ranium and another soft one a pacent to the lody of the brain Ties a what we wished to explain to you concerning the function and asses of the train As to its pat ire it is cold and him I it is cost for two peasons in on account of

(I as the circulus orienteens of William at the base of the brain.

LO

the large am int of movements in it and through it

(its cavity). The movement in it is accompashed by

effect voluntary reovement as we have already mentioned, but only the hard nerves. The soft nerves do not effect movement but they have more sens to its than the bard nerves

10

15

20

The soft nerves emerge from the auterior part of the brain, the hard nerves from the posterior part of the brain and from the spin I chord which as we have ment do a origuates in the brain. Seven pairs of nor es proceed from the ran the first and second pairs error the eves the first pair is soft and hollow in this the sense of vision ar I to ago trues in anim spent from the brain to the eye by which vision is achieved, I shall, please God expant views the tile are also at The compair effects the movement of the ever and Is. The third pair realies the tory is and copy as it with the serse of taste. The fourth pour reades the parate (stal easity) an, gives it the serse of tuch. The bith pair exter is to the ers ard bestows on them the sense of hearing The aixth pair descends into the intestmen, brand a coff in them and gives them the sense of feeling. The mixenth pair more the miscles of the tenger. The remaining herves which move the hands feet breast at near head ar so in the marrow of the backbone, vert, rail committee, the spand chord. This is what we wished to explain concerums percept in another mesembet firsten by the from by means of its organ, the nerves

25

The note of the king a effective by (the brain steel). Thinking involves there thereigh the magnitude facult. In that on any recognition has in the anterior part of the train reflection in the most e-part and recognition in the posterior part.

اس ۸۸

30

In the brain are four cavities known as the ventricles of the brain (1 two cavities in the anterior one in the posterior part and one in the intervening space between the two anterior cavities and the posterior cavity. In

<sup>(3)</sup> Hunan here follows Galen De Use Part, L. VIII, c. 10 to 14, (ed. Kühn, vo. III p. 683 to 683, ed. Helmreich, vol. I, p. 461 foll a

employed are the spinal chord, the nerves and the muscles. The nerves are of two kinds bard and soft ones the bard of the nerves are of two kinds those which arise from the train the line of those arising from the marrow of the vertical commit, we the spinal chird the after proceeds from the train. At vierve therefore arises extret from the rain of from the marrow of the vertebra country extremal arises promitte brain. Hence the raise that the run is the critical of all the nerves to recrease the land rerves, however they effect venitary movement with missiles are contracted by them. The massiles are contracted by them.

5

10.

18

20

There are the senses and the most of the most vision. The object of its percept of its from what is of the matrix of the country of the country of the first fact that glass or is a transparent or shining body, it causes burn a

A travel in the rest has the research at a partiet trebert with a tar | what went a to some sprop series only a flow in the air or beater air. After he ring cars the sense a smell its bjor is valour in valuer 25 is something between earth and water it southers hand the air in parity. After the sense of specific wester to f tast its object a water or I what it absorbs privilegly for tlay our signly pass or when the water I says some thus sold and reates worned in the flore create 30 throng called the tasted (paid) for and a riling س م۸ to other yers in (1 ) of which the resting is " the distilled " and "the poured out." The convert of the senses is that of term its illert is the certa and its ferms or qualities > bardness s firesa, w reath co. I hum, are and draness and what arises from those. All the nerves possess the serse of touch or according to another version! (1) feeling Not a, nerves however,

<sup>(2)</sup> Parenthesis due to a copylet.

### 11 - The Second Treatise on the Nature and Uses of the Brain (1).

ص ۸۲

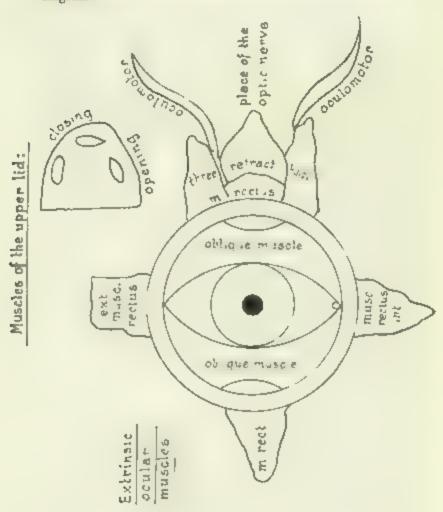
He who wishes to know the nature of the eye must necessame be a formed as to the nature of the brain, as it the eye) has its origin in it , the brain; and as the end of its neticity returns to it (the brain) Now one learns the nature of a thing either by its learning or by the distinctive properties which are perman to it. Therefore it is important for us to know what the definition of the I rail is and what are the conditions persons to it. We say I very organ is distinguished by two pecuniarities and defined by two 10 definitions, one concert og its element, i.e its nature, the staer its kin l, iv its fun tion and use. And so the brain is likewise distinguished by two peer arties, that is to say de then by two celestens. The first as we have already mentioned, result ig from its nature is as I hows: 15 the ranks accountgan the coldest and most humid of adthe organs of the body. The other defention resulting from its fin ton and that ispensa le chara terms as f nows . the brain is the source of percept on all valuntary move ment as i of the will. These two lehintons are peculiar to the brain and to no other organ. Con-ruing the first defir too that the brain is the col-lest and most brining of the organs of the body there is no organ which has (this) in common with the brain, for there is no organ in the body which is colder and more hunsel than it (the brain), an, the for the reason which I sha to I you after explaning the function of the brain. As for the second defritten, which says that the brain a the corre of per plan, voluntary movement and the will it linewas bears no reference to any organ other than the brain For the train performs its functions in two waves either through the metum of an organ or ly itself without the at . of an organ. The functions which it performs through an organ are those of perception and voluntary movement, and the organs

20

25

<sup>(2)</sup> This shapter follows at first Galen's Do Usu Partium J. VIII c. 6. 9, 10, 11 and Kuhn, vot 111, p. 636, and Helmreich, vol. I, p. 461, foll.

The structure of the muscles a shown by the following diagram . --



F10. 3.

## THE MUSCLES OF THE EYE AND THE LID (1)

Know that the eve requires muscles to move it in the directions in which it looks and that it has now it uscless three of them are at the root of the herve through which the light enters the eye and serve to tighten and fix it. Some people say that there are only two, and some that there is one only. One is in the outer corner (of the eye) and moves the eye in the direction of the temper one is in the inner corner, moving the eye in the direction of the nose, one is above, moving the eye upwards, and are below, moving it downwards. Two (others) above and below are oblique, these turn the eye round. The movement of these muscles (is effected) by the afore mentioned hard nerve which enters the eye.

Over those muscles at the time the Greek name of which is 17 \*\*epoke. \*\* covers the whole white of the eye and enes at the cock joining the former. Its use is to unde the eye to the bone and to cover the muscles of the eye. The eye led incomes, is composed of this time. The apper led is moved by three muscles two of which in we it downwards whist one moves it upwards. But the lower lid has no movement.

Here ends to prat I realise on the Structure of the Eye, by Hunam abn Is-haq

25

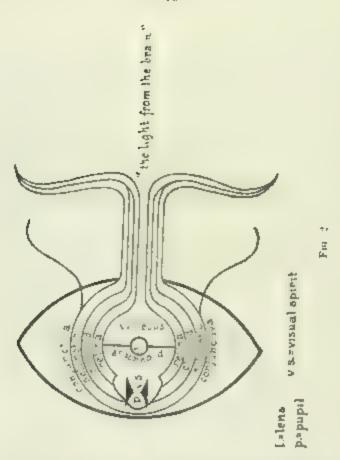
ص ۸۲

6

10

<sup>(1)</sup> Following Galen, De Ces Park X, c. 8-10. (ed. Kühn , vol. III, p. 795-809)

<sup>(\*)</sup> See Introduction p. XL.



This is what we wished to make clear concerning the tunics of the ever in order that nobody should think that there was a difference of or non-between the Abelents on the sal per of the tunics and b moores of the eye. I have a so explained to you the uses of all the himours and timics of the eye including their order and their position and form with the exception of the external tunic collect the conjunctive, which I have intentionally omitted to mention because I wish first to describe what hes beneath it, six, the muscles which move the eye-(ball).

15

seven in number count the retina the choroid, the sclerotic. the membrane covering the external haif of the iens (the arachnoid), the uvez (ms, the corner and the conjunctiva, Their Greek names are as follows the retina anythinones das prom camphiblestroe des khatimi, the choroid 10. 05 drs / tor (kharaceides khubn), the scientic Tarreds y -wy (\*klerov khe on), the arachnoid 2.2/v, are provy (arakhnoeides khiton), the uven axvos ore / tov (rhagocides khildn), the cornea apparoudes / two (keratoeides khildn), the conjunctive in the work of the temperature known Those who assert that there are only six tunies of the eye do so herause they say that they see no reason why they should call the return a tupic, since, according to them, the use of (a tun c) is to protect (the parts) over which it is sprend whilst t is not the function of the ret ha to protect (anything. Those who speak of tive also see no reason to call the memorane who h covers half the lens a tonic, but say that it is (only) a part of it. Those who say that there are four of them consider that they have no cause to term the or puncture a tunic, once it merely reschings an external I gament of the eye and does not cover the time to which it is joined as the other times do. Those who say that they are three argue equal v that the aven and choroul are only one time as the oven as we ment ored before, grows out of the chorost Finally those who say that the tun is of the eye are only two in number maintain, likewise, that the selerotic and the corner are only or tame, because the cornea proceeds from the school of, The tunies are disposed) in the manner shown by the diagram (on next page) :

c, 15

ie a.

id 20

ii),
ii)
ye 25

ry
m,
it

δ

<sup>(4)</sup> This explanation is to be found in the pseudogaleric Introduction and Medicar cap 4 (ed. hohn, vol. XIV, p. 711). He who admits the existence of two tunion only is said to have been Hippocrates.

it may not injure the lens by its friction therefore it is 20 furnished on the inside with tuite (vil.) from which is suspended the cataract, when we operate on it. But it is smooth on the outside in order that it may not be hurt by the cornes. In its colour is black mingled with skycolour to concentrate the light by which the vision is effected, 25 so that it may not be dissipated by the external light. In its centre is a hole to permit the passage out into the air of the light to meet the perceived (objects) In the hollow of the ris carea is the albamanoid han our and there passes (through it) a vininous spirit . The general purpose of 30 both is to separate the lens from the corner lest the intershould hurt it. And the abunuoud homour has the special furction of moistering and nourishing the lens, so that it shall not be tried up by the air, and of mastering the iris (uvea), so that it shall not be dried up and hardened and thas lamage the lens when it comes in contact with it, The luminous spirit effects the vision when it unites with

the external light (\*).

В

10

Between the I as and the albamanous hamour there extends over half the lens a very thin bask resembling the pec, of an onion or a of web, to probe that the lens from the uvea and from injuries from without (3). Therefore some people asserted that the tuning of the eye were seven in number, others that there were six of them others five, four or three, and some even that there were any two. The afference between them is one in term only and not in meaning. Those who say that the tunics of the eye are

<sup>(1)</sup> Hunain renders here by three words only the langthy explanation of Galen. Do Use Part, X. c. 4 and 5) that the pupe is illed with a luminous sir-like spirit. The Mis area of the Area of the See diagram p. 5.

<sup>(\*)</sup> This is the Tive in a continuous the control of the origin of vision, made by Plato. We explained in the introduction that Galen

hald no expect hypothesis on the generic of vision,

(\*) Thus is the hypothesical cobweb-tume parachaold) of the Greeks,

in reality the anterior capsule of the lens.

 $20^{\circ}$ 

25

13

eye. When they reach the eye, they segurate from the nerve and form two tunies, one surroun ling the other and both joining the circumsterence of the cens at the place which is called in Greek ; iris er, according to another version = 12 agr (see phone ) (1) because it resembles the rain) bow which is to be seen in the sky reflected by the air Know further that in the scult is a turn which covers it and which proceeds from the hard membrane covering the brain. The tunic which we mentioned before as resent ag a grape grows out a the thin se on line like it em I rane telegroph which as already beervoil grows out the not like this fet a. The hors, ke tame to orneas proceeds from the part riem rate which we mentioned as being connected w. E. to horo! The outer tun . of which the Gre a mata- is a more step peptigka ) or the conjugation and grows ent of the membrane which or is the skill

The hand there corners was created to entry the long on a count of its to be acceptable to to it parses from with to the acceptable to the passage of the light through it will not be hinder it as a through when it (the corners at the kenedity a sear. Its solicity and hardless it increases) on account of its thomes.

The grape on time of the tries, (1) is necessary for three purposes to to concern the origin and arteries soften it for its all mortal in our mount of tethings and interes soften it for its all mortal in our mount of tethings and in order to prevent the torner trem and inquired by the latter (iii) to concern trate the write or its ofen. The usea is rich in very to nourably the corner and it is moreover) soft in order that

<sup>(2)</sup> Corrupt in both MSS.

<sup>&</sup>quot;) Here in both Mbs by mistake "cornea instead of conjunctiva

is it is understood that the Greek and Arabic anatomy did not distinguish the ris from the od any body and in larted both organs in the name of grape-like pane. Therefore I translate it henceforth by over.

in the proper place. Likewise the nerve that enters the eyes is enveloped by both membranes. After it has left the opening which is in the bone of the orbit, it branches off. Then the nerve spreads and extends in it the eye) and the arteries and veins come to it from the thin membrane. From this arises the net like time which surrounds the vitreous and joins the circumference of the lens. Through its arteries and veins this tunic supplies nourishment to the vitreous hamour and through its nerve the sense of feeling and the luminous spirit, which effects the vision, to the lens.

25

50

VA JA

ā.

110

15

Concerning the two membranes which cover the nerve, how ever the thin one is called in Greek paper or; khartoetdesport the secondare like and is adjacent to the nerve, it surrounds the retina and is connected with it at the place where the retina joins the lens. Its use is to nourish the retina through its arteries and veins and to protect (the parts) which it surrounds. The think and hard membrane surrounds the thin one and likewise joins it at that place where the other parts out of the use also is to protect the eve from injury through the bone of the or it less the latter should hart it by its hardness. It also resembles a (fixing) ligament of the eye.

This is what we wished to set forth in our discussion of the vitreous an i the three tunes which are behind the lens

# THE HUMOUR AND THE TRREE TUNIS WHICH ARE IN FRONT OF THE LENS (2).

Their formation is as follows. I have already informed you that out of both the membranes which cover the brain two membranes grow over the nerve which extends into the

<sup>(</sup>a laterally where that joins what joins are where as after mentioned, the drougherence of the less joins the retina and the charold. This is an anatomical error of the Greek anatomists after Fransitatus and Rufus.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) This chapter follows Galen, De Ueu Purbum ! N c 3 ed. Köhn, vol. 111, p. 680 foll.)

### THE NET-LIKE TUNIC (RETINA).

The tunic which surrounds this vitreous humour is composed of two things: a hollow nerve through which the apint passes by means of which the vision is achieved, and veins and afterie. Here it is necessary to stop the explanation and take up the discussion from the beginning.

30

### THE DISCOURSE ON THE BRAIN (1).

٧٧ س

Know that the brain is the source of all sensation and all motion and that from it the faculty of sensation and the faculty of motion proceed through the nerves are all the sensory and motor organs (New) the events both a sensory and a meter organ, and therefore it is centre. I by two nerves from the brain. One is bant and effects the in wements of the eye, I shall speak of it after on wher the hisensuon reaches the motor muscles of the eve. The other nerve is soft at 1 hollow there is . he has nerve in the court except this. The reason is that the expired is the visitial spirit in order to effect the vision by means of it. On the brain are two membranes whose Greek nate is , every (2) the one is thin and soft the other the k at | hard thin, soft one resembles the secondine on a count of the quantity of veins and ar eries in the purpose in relation to the brain is to noursh it through its veris and arteries and to prefect it. The thick, hard in indicare on v protects the brain on I secures it agrees in its from the adjacent bones of the skun. Every usive process from the I cam and is enveloped by both men branes until it leaves the skun bone for the purposes which I me toned

10

Б

15

<sup>(4)</sup> This chapter follows different parts of Galen's De Lee Partium I, VIII and IX, especially J. VIII, ed. ed. Kuhn, vol. III p. 036 f.

<sup>(\*)</sup> The MSS, translaterate the word in two different ways, maninghis and minings, was a

I now begin the explanation of the utility of all the humour, and unic which we have described including their origin, their nature, their end and their situation. I have already explained to you that the ice-like humour (the lens) is in the centre of the eye and that there are brained it one humour and three tunics and in front of it one humour and three tunics.

## We begin with the help of God :-

20

10

15

20

25 On the Utility of the Humour which is behind the Lens, 12 te the Glass tike (Utreons), and on the three tunies which have been mentioned as being behind it

We say every one of the members of the human body requires nourselment, and this without doubt because there is a cont a ial loss of its substance going on through diaso, ition by reason of the influence of the natural warmth from within and the warmth of the air from without For this reason it requires a substance to replace that which has been dissolved. But nother; can replace the hissolved substance except that which resembles it, ie something similar in nature to the member in question. The nutrition is effective in this wise her that the member receives an addition of wibstance resimbang its own nature. This accretion however can only resemble the nature of the member if the latter transmates it according to its own nature. A substance is most quickly transmitted into the thing which resembles its own nature most closely. Since the lens without der, t requires notriment and since, as we ment oned already this humour is white, transparent and amminous it is impossible for it to receive its nutrition direct from the blood . It requires an intermediary between its nature and that of the blood and such is the glass ... ite humour (the vitreous, as it is nearer to the white colour and transparency than the blood Therefore the vitreous is augacent to the lens without any partition, and it (the lens) is half submerged in it (the vitreous).

horn-like. This tunk a surrounded outside by another tunic without being revered by it its Greek name is someone or the connecting companents at because it is a membrane which is connected with the edge of the cornea without covering it as the other tunks cover each other, if it covered it altogether, it wend prevent the vision from passing (through it)

10

15

It is like the following diagram:-

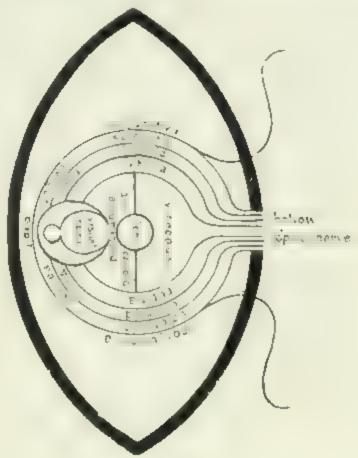


Fig. 1

in it at o, account of its edges. Its flattened form enables it to be eve impressions of more policipable it is that, with the ender it were pertent in the forth flattings. had more more of the by is which are in it both than does a parter v spherica, onch It we are top of equipover that is poper s in the chitre of the contact s a proof that a, that summands it is the even any the for theirhor to protect it forth a rever to be set to it There is to se parts surround it from the distance of at s in the hild self. And firefor proof that it was in is in this humour, and not in any other part of the et. hospital regipating a that the vision conservation to talk intervenes between it (the lens) and the percept it and that the vision retirns when the catacact is to exel

from it by couching (operation)

5

to.

15

20

26

Physhamour wis the see-like one, is situated between two of the court the mbles melted y on a tree half is a new The glass-like The state of some teach fit was a bling the white of sign to Gr a name is to, y, or he albuminad I'm a the class-like humour are three tunius; the first one encloses ( ) as-like humour and resembles a net , its Greek name is a contraction, years, or the net-like turns. The second tir which has no but the approves of less the second preand is Greenames, case of we'reth count in like time the here ! The thing time I at the see car. peal of the the bone of the optic ten when typically and therefore its trees name is ex +1, carrs or the V 0 ... hard mentioned in front of the allem now between are three times the first one oses the all in a to he war and resear hes a grape and to enfour in link in you will skyco our its tyreak name 8 . a sear, / a v rine gra a lac On this tunic lies a second one resembling tort ise-shell 5 in colour and form since it is composed if severa, films if these be separated from one another they look like thing plates therefore its Greek name is apparent of the

<sup>(1)</sup> In the text erroneously bayonthis yera's in both M68.

# 1.-The First Treatise on the Nature of the Eye and its Structure. (1)

ص ٧٣

10

20

## THE ICE-LIKE HUMOUR (LENS)

We will now legal with the listission of the ice-ke humour and we say it is white transparent, then may and reme to real mess however is not perfect to be shaped but there is a flattening in it. It is situated in the mode of the we like a pent which we imagine to be in the latter of a puber Concerning its white continuously and transparents their object is to receive the clanging of a missingly list since a white transparent, him pour thing is a set of receive colours, for most not transparent a issuant substances. Its roundness serves to prevent it from being cashy exposed to assons, since any shape except the round one is very light to receive

<sup>(</sup>This chapter ( . was alone De l'au Partium Corporus Humani | K. ed Kalin va II p. 58 f. L., ed Helmreich, I pane. 1909, v. II., p. 54 f. l. . A third got a lithe Creek text of IX with a German translation at the line of the Creek text of IX with a German translation at the line of the Creek text, for Autombolikunde des Guienus Inaugural Dissertation. Berlin, 1890.

TREATISE VI. - On the symptoms of the diseases which اص ۱۷۰ occur in the eye (1).

TREATISE VII -On the faculties of all remedies in general

TREATISE VIII - On the kinds of remedies for the eye in particular and their classes.

TREATISE IX -On the treatment of eye-diseases.

TREATISE X -On the compound remedies which are useful in cases of eye-diseases.

YV OF In the Name of God, the Compassionate, the Merriful!

> Hunain ibn le-had begins by saying. He who wishes to have a thorough knowledge of the treatment of eye-d seases. must be instructed in its nature since the removal of suffering and disease from any organ is effected only by restoring it to its original condition. The know edge of the nature of its structure is attained through a thorough know lige of the parts of what it consists. There fore he who lesires knowledge of the nature of the eye has to learn of low many parts the eye is composed what the function of each one of them is, why it is not spersalle, what shape it is, where it begins and where it ends, in what part of the eveit is found, and, in addition the reasons for this ard the proof.

I have composed a book for you in accord not with your request, in which I have collected briefly all that which I have expounded before according to the expanal ore and commentances of Galen the Sage in as clear and summer

language as I could achieve.

10

18

<sup>(1)</sup> C reads beneath the correct text "On the cause a of the affections."

## THE BOOK OF

## HUNAIN IBN IS-HÂQ

on the Structure of the Eye, its Diseases and their Treatment according to the Conception of Hippocrates and Galen, in Ten Treatises.

In the name of God, the Compassionate, the Merciful!

The book of He van invite and on the structure of the eye its discusses and their treatment written in accordance with in openous of Hipportutes and Galenton the knowledge of all that is necessary to a struct him who wakes to treat eye discusses in a reasonable manner, in ten separate, complete treatises.

T. KAT SE I On the nature of the eve and its structure

TREATISE II On the nature of the brain and its use

TREATISE III On the optic nerve the visual spirit 10 and the vision (1)

Tay ATLER IV On all the things which are necessary to preserve health and (to avoid) the contrary

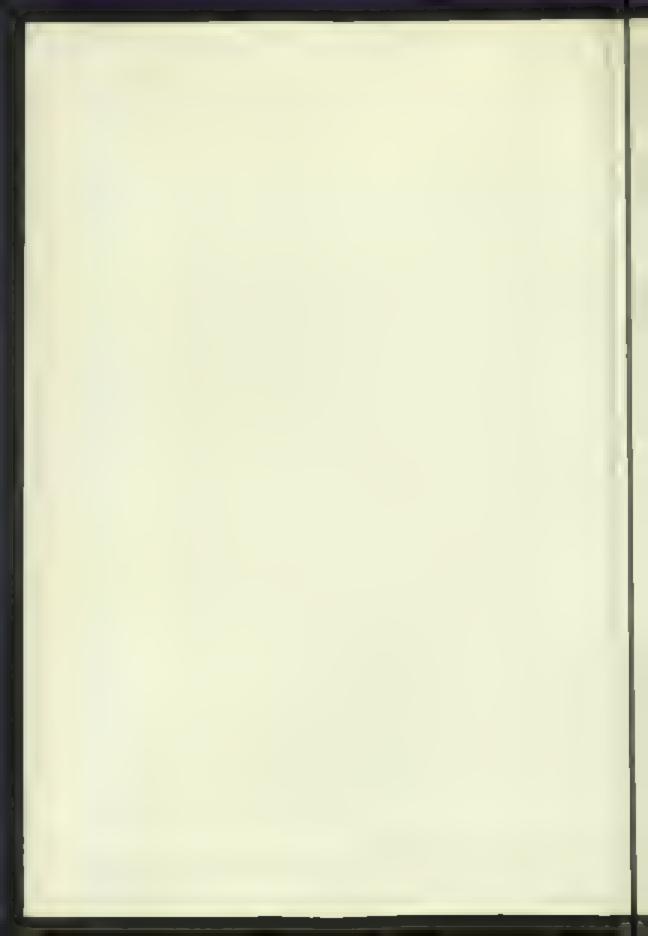
TREATIST V On the different kinds of affections which attack the eye (\*)

"I IAL ve I, p 1981 "The vision Aself, how it is accomplished."

7700

lō.

<sup>(\*)</sup> Restored after IAU (I.c.) Both MSS (L and C) read: "On the different kinds of affections" (old copyist's blunder).



TRANSLATION.



History of Mal man I I suppose that the role of Hans us Introduction and of his Questions on Medicine is a amular

one for a veril in dear

i have to thank sheigh Muhammad Saddig المرابع المراب

#### LIST OF ABBREVIATIONS.

- - E. MS. Lee is real. A section of Sciences Collection of Gregorius IV, Patriarch of Antioch, No. 42 (III).
  - C. Ms. and Commerce of H.E. Alema I Talmer Pashar
- Mas. = the Book of the (207) Questions on the Francisco Sciences of the Research Section 1. Astronal Labrary Cairo VI, 477; Taimur Pasha, Cairo, Brita Museum Or 6888 Labrary No. 671 Labrary 1. Add tes Sciences from the general No. 42 (VI)
- Lat with the Proof to Och Constant in Almonia ( a Doung Opera Ysaac, Lugduni 1515)
- Latin D. = Galeni de Oculis Liber translatur a Demetria (in many Latin editions of Galens works)
- Galon to the Carry Opera Opera et Car Kuchn, Lapsine 1821-1833 (20 vols.)
- 'A · b Ist Hasaliberg s German translation 'Ali b Isa's bruneren s uch fuer A igen crate Leipzig 1904
- IAU Ita A. Usa tra History of Physicians Cairo edition, 2 Vols. 1882

<sup>(3)</sup> M. Mayrangor, Die Anfänge der arabuchen Ophthalmologie, Bull. du Vime Congrès International d'Histoire de la Médecine, 1928. (NA)

text of Henore famous book For lotte Laster a cus, (C ar I Day as we also the numerous contact as a later medical books are in conformity with our text

#### K. THE TRANSLATION

I treed to come we dest to as a first black which is as betteral as possible at large from all the March March Wester took passes to shape my version at tree at large each a cold as to the correctness of this translated to the first and ambiguous construction of the Aria and ambiguous construction of the Aria and ambiguous construction of the Aria and the first times Galen's Greek at that that are a first times Galen's Greek at that that are a first times Galen's Greek at that that are a first times as both at them simply omit to give the most of the passes of the area of the area Moreover, the difficulties of explanation of the text obliged me to a contract the area and a first state of the area and a first state of

I law much stass on motor rate grant and his later to be being which the rate in example points of a transfer and the study Arche epitlate degree by the rate of the whole intend to study Arche epitlate degree by the rate of the study.

#### L.-Conclusion

The reading of text and translation of Hunain's Ten Treation is in 10 wire agreeable extract on the largest short as the most of target that Grans part pal can was to transform medicine into an exact science, like astronomy of mathematics. Hunain sandals attended at the passages from the end sworks continued to the evenues evenues and formed of them this systematic to 1 too theoretical text book. Nevertheless this book was much admired by an the later Arabic countries and place cans. It is the starting point of Arabic optimization in as I explained in a paper real before the Vith International Congress of

of mithl and عن (bke) and samlar expressions lawa (agat, lakin (bal) , andan سر مع کی (س) أيف (not only

expressions. Other expressions are more characteristic of the language of Hubash as eq, the frequence of ghair anna ... and the annual man, that on the other nand, hauded man. ... (that on the other nand, hauded man, ...) (at the place were first) akthor man, of (frequently) and others. Other passages offer no resent lance to the styles of Hubain and Hubaish, and are in the way surface to the styles of Hubain passage of the period of the translature. So en the passages inces

4 and 5 on range 144 in the minth treatise

The sar ! . It as in the age of the Ten Treatises exists in that of the 207 Quest as in the I'm the text and transactor of which I tope to pater a lat r ch This beek a commerce y ascribed to Hun n and as twographers tell as express y that he composed if or his sons If we a sys and I way so I find, however in the five Mss, while are at my disposal that the trate is as bad ir t ormet as in the Ten Tenneses and that great parts of it are a literal accordance with the latter ofthough it a generally expressed mere shorts. On the other hand there are multy and the same the text which are not to be to and in the Tra Transis so that it. 307 Quartiens are y no means to be considered as a simple extract from them. Professor bergstrasser suggests and I space with min, that the 207 Questions may have been composed by Humain 1. Ore the composition of the last of the Ten Tremises. Try may have someart at the hards of his put is who capted the book bades, as crosing to their mornifeto RIOW Se of Artha Nevertheless it is strain that the ater Synan-Arabic copyists, oil of them learned pres cams, , I not correct the ungrammatical and even unorthographical text of the manuscripts

As for the Ten Treatises it is evident, notwithstanding the afore mentioned incongruities, that we have in hand, in the text which we pullish hereafter the best known

of some difficult passages. His judgment is that a definite decision on the style and authorship is not actually possible. It would require a thorough study of other texts and notably, of the 207 Que grows to term a final opinion on the electity of the six of the Ten Treatises According to Bergstrusser, th la garge of our MSS, of the Ten Treatures shows some ide-vietares perm it to Henan and to Habasa, but it is written in si h bar sometimes Racheron, Atalic as ca not the lue to popular branches about In the actual form by thinks the lot the present in of Here's but has pos . . . . . Hatsush and other pupils of H 1 1, were led not possess so thorough a knowledge of Ara as their trister It may be that after II in it halvollet line to the arei Ib - I hal given from beachings, they were in the hands of wrian and Arabic oculists who copied them and spoiled the grammar and and age of the contests. Ther Hunor and other fanth tree are so the orgen laten is as not the found Las out the In Ice To reses Ascidato to Himain b. Is-hdq. wenture to hope that the ph legal i senssion of the text of this book, after its proceed to be or stalled will be to be ready. The test a te be amount I what the exist hit as written by if we has papers. I hope to all often short w. area text of the test part of Galer's lost Property was a war a state of a mar Arabic translation by Habaish (1).

I me to to give only a few hints based on Bergetrissers need that the first our of Hu aim's outh relip is the requence of rubband عن fi ba'd al-aught بالمنافذة and to word non always for sometimes,"

<sup>(\*)</sup> I published a presiminary analysis and extracts from this book (Mo tr ways of the Leyson Linversity Labrary ander the tide Laberton Autor a an Ironte permit de camen in Eviantion t. 111 (1926), 928 p. 413—442. (AV)

about the copyists and their families, we must suppose that they lived a Syria as meaca, pract Loners It seems that the MSS remained in Syria for more than six centuries as L

was procure from Antach and C from Beyrout.

I has been corrected an collated with my h more care besides containing the two congrams in bank are red. wir a are missing a L. So I took ( as the hast of the edition and corrected from L. Difficulties in restoring the text arose on v ... the great gap of C afrom the afth to the severth Frent set where several times bud t materialed passages of L had to be restored with the he p of I man a 207 Questions (207 Mosaid on on the For at when I have five MSS at my disposal. It is regrettal with the th MSS lopen, on the same old MS. So the variants given are the same and the mithations of pames of persons and lrugs as well as of breek words are mostly the saire. Neverthe ess I hope that I have reconstructed a reset, ble text Conforming the matter itself, I had no crous difficulty in translating it, with the help of the original Greek texts, where they could be obtained

### I .- LANGUAGE, STYLE AND AUTHORSHIP.

These postions raise the most serious difficulties not or y for a non-special state Orienta, languages such as laim, They rect, re a schelar who passesses besteen a perfect knowledge of Arabic grammar at a style a special as quanttance with the style of Huran and his papers, where it was H many who by his transist one partly exected the character of the scientific Arabic language of the Abbassi i call tate

So I ad resser myself to Professor G Bergstrasser of Munich who had written in 1913, his book on Hunain 16n I shaq and his School (see note 1, k p XVIII) and shown how to a stugged the style of the master and of his jupus, as far as the scarcity of the material makes this possible. I owe the accrest gratitude to Professor Bergstrasser for finding time to read the whole Aratic text once to put in it numerous corrections and to give me valuable thats for the translation

It comprises the 50 folios (77 to 127, of the MS, 23 lines to a page. It is very clearly written, with the titles of treatises discourses and chapters as usual, in red ms. Discritical points are frequently missing, but not in such a

manner as to prevent easy reading.

C in the private hierary of Ahmad Parha Taimur do and (mro t-ezirn) forms the sixth MS of a collection of eight MaS It was written by 'And or Rahim to Yunus عد الرحم ل يوس مر الحس الأمم , b. al Hosan al-An ar with his own ban , for himself," copied from a MS from the han, of the above mert oped Abd ar-Rabman a Ansâri در الله It is ated from the let Dat'l Hijja در الله الله 592 A 8 (October 25th 1.90 A to ). In this copy the atter had noted that he collate, it with another one by Ahmad al Huenin as America, who copied it from a MS from the hand of Al b Yahva al Maghr bigg at the Western, 'se Spanish or North-African Moor), gated Suprias 8th of Safar 394 A H This date corresponds to December 7 1003 at So the MS, which was the basis of both our Mee was copied 130 Arabic or 126 European years after the death of Hunain. It is to be noted that the Ms. L is not the same as that from which 'Abd ar Rahim ecpaed the MS ( Probabat both of them were copied from the same collated older Mb written by 'Abd ar Rahman . . . . Ard at Rahan . . . n another, MS of the collect on C ca la 'Abd ar Rahmun' his teacher " So the name al Ansur, which three of the old copyrate bear, is probably not a sign of parental, but of educational relationship. The MS C comprises the 71 pages 311 to 382 of the collection. The size of the pages is .5 x 23 cms that of the written part of the pages 12 5 x 19 cms Each page has 28 lines, all very clearly written in black and red ink and revealing more discritical points than L. One of the pages is badly destroyed and repaired The existing big gaps are not apparent, either in C or in L.

Both MSS, bear the characteristics of the Syrian hand writing of the XIIth century a.D. As nothing is known

of the Ten Treatises was perfectly well acquainted with this language and with the Greek technical terms. Inhappily, most of them have been severely muthated by later copyists. This is the to the fact that the diagratual points which are so important for the spelling of Arabic wor's were not yet regularly put in luring liuman's period and in the centuries after | m. an assert the fact that the knowledge of the Greek language disappeared rap ay in the reign of the calipha warrage the terth certary a D. I was able to reconstruct most of these Green names and technical terms with the hap of the old tire kine all writers part calarly Galen himself Act is Or, aspes ind Paul is A co to Several terms hopply clearly written are important because they do not exist in three kins and literature and are on que So er the term for pannes, a vascularises opacity of the cortica are she w (kersophtholoma i.e. ophthalmia varicosa) and un an -2. ALLY-- -25 ; (manoris tou kerotoeidous, e.e. incellection of the corn as Later Arabic oculists, until the XIVth century a.p., faithfully copied such mutilated Greek terms from Human s book in order to any that texts the appear ance of great within but they add to progeta a feet thems lives an sometimes up make out see the terms at h their meanings.

### H THE MAN SCRUTS

As we sail before the two unique Man of the Ten Trag-

b, No. 42 III of the co-estate of tregorns IV Patriates of Art och, is the ever one. It was writer its Abs. ar-Ramman b, Ibrah m b, Solan b Aromer Andre I Muqaadase and seed the medical prototioner (medical public pilgrim to Jerusalem) the medical prototioner (medical public pilgrim to Jerusalem) the medical prototioner (medical public pilgrim to Jerusalem) of the same chection he is design at all as physician I this are) or as oculist (Kahhál & ). The MS is lated the twenth Slawwil of the year 551 and (year of the Flight, corresponding to November 26, 1156 a. p.

which however, are missing, so that there remain only five As the whole book is an extract from Greek works, it is certain that these diagrams were or greatly in Allenic text books and were coped by the translating Syrian and Arab physicians. They are blewise the entriest known diagram. I the matomy of the eye 1) are much superior to those if the hampear mettern, text hours. It is particularly regrettable that the Judgmins of certain eye diseases (en pustale and hypopyon Treat se VI, p. 67) are missing. Hirselberg found in the XIIIth certury ophthalmolege of khaifs are (Syria that Hu mish Henan nephew, had written a book on eve discusses with diagrams, of which one of the pterygrum and another of the corneal parents are express, minimal later on the Sparsh M risk oct ats illustrated their books more frequents? The best knows are the diagrams of instrum-its in the surgical treatise of A. Que m 12 Zahrowi we a pow of (Abulease cented by Locler (2) The influence of the Arabic anatomical magrams of the eveon E repeat ophthalm, adustration has been ato and by Sudheff , I myself received through the kill ress of Professor Charles Singer Aon or a series of meeters diagrams of the eye which I aspe to put the later on

Greek Trans transcribed into Arabic are extremely freement in our Mes, as apparent from their in text given by the end of the translation. They show that the author

See II recibles, a testing of I matrated by the one borns. Gracie Saemisch, vol. XIV, Leipzig, 1911, p. 72-73.

<sup>4)</sup> we note 12 p. NAI Dr. Aboud I.a. It has recently edited an Arabic treature. The run case and patholousloused Instruments of the Araba. Caro, 1928, with figures. 1929.

<sup>14)</sup> Kanz, Sunsorr, Studien zur Geschichte der Medizin. fanc. 1 Leipzig, 1907, p. 19-26, (NA)

Arch. I. Gesch. d. Medium, vol. VIII, 1914, p. 1-21

I do not quote some publications of minor importance.

to AN XXX ) It is at Iressed to an unnamed chief of the phyen reamand beoper to above to be each to harbon a That you you year William comparison or ar other pass of waste tapped to not properly on Archie chronicles. Then follows a note of the printed on of employed reserves a lan enumeration of chart forty examples apolitically colored to there, the Ortholis and Paulus Accineta. I was able to identify most of the it I a rester out to I after a die man with h pressed into the later Arabic works. For instance, the Roman penlist Aelius (Gallus) was changed into .feas .lal Pacetus into Qiq mis \_-if and these names are to be term is to be to the terms of the Millith and the Branches that a fight a track of the track root. I ex approach the Are a text with the tersols original

IN The When if the every the History determine man we with the promote of he that . was a see to The or third the transfer is to it. amform and their value differs greatly. In accordance pate E principal a I postate a productiona Hand his tie motern prise a write marth rem it excessive length, whilst the parts concerned with es a promatology and practical treatment are too short H | lows, moreover, like the Greeks before, and the first Arg sate stongs the methods to be good the same brough three to gos in different naptors or treat so first the one is the the symptoms and the a the treatment. The method by which a disease, its etiology, semiology are treatment are explained at the same explains as is the cost at their tast text books has a mile, were since the Min century AD ( In D I have a grand I'mar of) Neverty was H nam a book is immersaly superit to the curredly compred ophthabaciegy of his teacher Yuhama b Masawa a sour me Therefore we call it the runned ested no systematic ret book or or behalmed by

I properting are the usage Parkans in the book, which must have been eight or ter in number governed of

physician with scholastic exactitude. The difficulty of the hadly constructed tradic text sometimes force, us to put the original Greek text of Galen into notes, both here and in the following treat ses.

The , with treatise contains the treatment of ever senses, but wheat opier, and several times interrupted with theoret all expositions on general diseases. It wasts with the swellings and timears caden De Tumordus parter Valurum) and their treatment. For the latter the paradic passages spe to be found in Galer's Williams Montage I VIII to VIV In tila con cont II In Sam dimention Causis I I De Louis Affects I II and then are a fact up Med sec. Locos I. IV. Humain then describes the treatment of the among a mentioned in the sixty frost so some times at great length con that of the uters of the corner As for estaract, there for ows a short explication of the medical treatment, and then, in the MS. C. (Cairo Ta par Pasha) ar interpolation of a rather good burn on of the necking or car bing operation breat, ract. This descripthan which is il forget from all the tunior as descriptions which are to be found in the other on Apoloe text looks of opathalian ogs as massing in the latin transitions C and D as well as in Raz, s extracts in the Han ... It seems to be original, perhaps extra ter from Hi, oil s lost eleventh treatise on opathage, merations "It is sure y not in its right place in the night treatise which deals exclusively with the medical and not with the surgical treatment of ever-diseases were note a under the translation p. 122).

The tenth treatise begins with the interesting historical account of the genesis of the book, which we related above

translator of the VIth century. It seems that Hena'n had not me to translate a into Arabic being a translation is not mentioned in the Arabic take, prophes. It comprised probably and translation specially control of eventual seems of flowing the stand to ophthe means, or deal or Derivate new Plantings a force, and store the late out are a filling work of which a some imments exist at a latin translation was read by the markethand or all the later Higher pressures. Act is Order to and Police Arabic netal.

tenering the enterts of Hivan sixth traitise it by switches are placed the second the experiments of the second that experiments of the experiment

tare are

At each the discuss of the left flow in evaluated a line on which a special can the Hi - 1 Rase of the form mean and house and any and a seaso. The lastin translations C and D agree with our text and give in the form a season of the lackry and ducts at a season. Then follow the consequence of the lackry and ducts at a season. After I and with the certification of the pupility of the consequence of the pupility of the consequence of the holion as against the consequence of the holion as against the expectation of the treation (which is unlikely as a form the consequence of the mosales are a theoretical exposition of the flow of matter to the eye.

The great in dear tof which or is the first has are missing in our Max. It is with the faculties of the sample remedies, entirely factorized books IV and V of the one Ite Simple Mountain Victorias Here again Haram follows with dear it the theoretical explanations of the great Greek

Aristotle, Galen and H. main adopt Plato's theory of the meeting of the light-ress after some and the plat reflecter, from the a jets meets the huminous rays of the vision, the cananation of the huminous sport wind streams from the from theorem, through the part herves the area of the part. The internal hard between the two rays is a posed to be the air.

The fairth treation gives a salidly made extract from year a, a house of the coupers of in more all his mass on nessed to the couper at a symptom telegraph of the couper treats a utilise, has Hand, for it a contract made after Medica, Do Sente from the Walls of the Sente Ara Medica, Do Sente from the Walls of the Sente Sente from the Walls of the Medica, Causes and Do Symptomatum Differenties

The fifth treatise, on the causes of eye-diseases, at first to have that is the same book II of the Plantis Hippocrates et Platenie. It gives a party to a large that of the eye, The thory and diagram of short and long sight (p. 31 of the translation) are characteristic of the scholastic turn which medicine had taken since Galen and particularly in the Araba text looks last these had a particularly in the Hari back had the had been a last the had been and the translational particularly in the Persians and, later on even the Turks

The salt treatise is particularly intensiting cause it has no morbil in the six sensing works. It follows probably his lost treatise The Diagnosis of Euc-discoses (Towler Schools), Galen had written this book which he was a youth and the probability in later on No trace of it has come less to the But Hanson enumerates it in his catalogue, (written in \$56 a.p.) as No 54 and and the total had their translated into Syman by Sergios of Rêsh 'Asnê, a Syman medical

cataract as an epacification of the lens was discovered by the French physician Pierre Brisseau, not earlier than 1706

The second treatise deals with the descript on of the train on the case of Galen. It is noteworthy that Human here follows the De Usu Parteum 1 VIII and not Galen's great anatomy (He 222-2222 19 19 Anatomics Administrations which had been translated into Syriat by a certain Applib 2 (about 826 a d.) and corrected by H man hars it and not Ara is by his negligible. It is promide that the latter translation is later than the edition of the Ten Treatises.

The third treator is very long. It leads with the out nerves the hypothetia visual spirit and the visit itself. It sllows be I sa Partian 1 N . 19 1 De Placitis Heppoeratis et Platonia 1 VII and possibly some parts of the en a lost twook the two material one which was operated partly lost in Human's time. In the treatise Harring takes a deaght in tillowing Galor's theories class lying them careful. We have here the begunning of the selecastrobas which haracterises Art is and European soor e in afer times. Galeti's theery of , ght and vision froms Aristoties De Lama a theory experieded by Him. a binself in a small treatme . The two received theories are these of Empedoces who thought that an mage-ray traces do you at mertain leaves the object and meets the eve, and that of Ep our is or Hippare has who trink that the visual rays were the eyes stretch themselves out to the objects and "feel" them (\*)

<sup>(2)</sup> Text and Translation by Christia. Notice our un oncien monutarity crade. Not et Extr., Paris, 1898, p. 135 fell, introduction and translation by FRUEFER and M. MENZERE F. the or abditionar Lehre, von L. h. bei Hungia b. Ishdo. Der Islam, vol. 11, 1911, p. 117–128. (NY)

It See M. Marrayer, 4x Arab. from continuo m. Medica Chatasophical Definitions. In Isla, vol. x, 1928, p. 348-349.

use Ana in this manner it repeats all the errors of the Gold anatomy which were dominant for more than 1400 years The crystal ne lens (translated into Arabic to let the nature of contact babanar as falsely placed in the On re of the eve-bal, and made the principal organ of venon. The other tubes and himours of the eye are supposed to protect and noursh the lens. The retina is recognised as the term hal extension of the optic herve, but its true hat are as the organ of vision is still it known Its connection with the I rain through the optic rety's generated but the optic herve is supposed to be follow in criber to still estream if estudy and pass from the brain to the eye the ens and the potal. A assemble a of the bra is interpolated follow granish work VIII of De-Pan Firt to The paper of a distribution a life in the iris. The latter is not distinguished from the ciliary bods but certify bed will it to the real grape like tunic. The atterior capsels of the eas with the zone a is 608cribed is a separate from ser the armen of colourb. LA Im c) The six muscles of the eve are well described, but a threefold hypothet a retract of to the as a ged which dissipot exist if that best only acceptance says if he comals. We must not for set that the Greeks and Arabs could not make a stapses of higher beings and were our too to the knew age of the anatomy on the of or esta animals. As for the after ment one languomical errors we find that the great anatomist Yesans in his contrated work ") repeats their star in the in terral thanks pit entury ar I that it was the Ita an Fall, part 5,3 (2) who proved the ronger stem a of the retractor bulbs or track or or or The right position of the lens in the anterior part of the eye was hist fescribed by Patricias at Aquapen byte about 1600 vo the true nature of the less and retina and refraction by Johannes Kep er in 1604 4) The real rature of

<sup>(\*)</sup> De Corporie Bumani Pabrico, Basilem, 1543. (1).

<sup>(</sup>h) See Hissummeno, Geschichte der Augenheilbundo in der Neuzeit, vol. XIII, p. 289 foll. (31)

the first of the Treatures about or after 830, an !, conscquently the last of them after 850. He may have composed the last and tenth of them between bod and 8"(). If we knew the name of the Chief A the PLysnians ' to whem the book was definite, by Ibano, we could estal ish under the reign of which of the six all his who regued from 860 + 8,0 the Ten Treatises were account said, If it is ready the above-mentioned 'Ali b. Rubban at-Tabari, we find an inclinect proof of the late دارين سري composition of the Ten Treatises in the fellowing facts 'Arwisapij of Haran and or prodlam na restrat ency specific Paradise of Blood or in Sate via 1 at 1 and in the gatta achign as part of the book while entires prine palls, we salve a then classed to have been extra ted from the profit of parts il Hogar's book. Al may have been aware of the manager or of his own work and rare have asked by master to compose for Enable to the freshee. on compound remedies.

### G.—THE CONTENTS OF THE TEN THEATISES.

As for the title as given by our two MSS it was a release affixed by Hanam's pupils or by later physicals. It is easily to the conception of the release of the post of the first of the Tartest of the wave back tollows noticely the last trace, he called the wave back tollows noticely the last orange that he has written his back account to the post of th

The first treatise gives the anatomy of the eye following Gains De Usu Partern book X. It repeats carefully the teleological least tailer, riz, that e-crything in the body and in the eye has been created for a lettrate

Concerning the Time of the Composition of the Ten Treat ses we learn from Hon in I mself that he composed the time separate treatises damag the course of more than therev years. As all the treatises, as we shall see very soor take the form of extracts from Galen's works, we may suppose that Hunain always first translated a Callenie book at i then made an extract from it. We have seen that the Arabic biographers record a great many such extracts Ikhterior , chose Minimusar at abragement I mir ... from to How in himself in his M sore in the translated How is the true . I to to. 10. p AVPI, says that he mail is test trace to be at the age of and de a man of the and the section of the color Grang backs which it transately and wis a voite So we have suppose that he be an assent term comput about Stone at the mietile regrets Mam Deal at Such the test of nor a the test I redises composed by Hous n per probably the is sailled one ring the anatomy of the eve the lenn at the city waves. The are summarised from De L su Partium which Hunain trat - 1 for Sactions in the cost prosect of the accordance com-Bilmiwath died in 840 A.D. Historia translated for the same patron in Superior II , come in them Temperament out I waitatione from which are surregreed the VII than I VIII of the I . I feet & s Ife person has translation about 856 A.D., when he wrote down the first ed to a disk Mass . As for the Ara Medica from which the IXta Treatise a sammarised, he translated it at the age of the are in all a.D., the different books of the Cannot and spin does of discusses " it the a state for manhood, at tiets for Real, she to the re- on the second and De Sandate Trends as for him Type house benished a part of the extents for Treatises IV and 1. Galon's tome and Remains were transited by venerable old teacher Yahanra t. Masasaha appropria who died in 857 It is probable that Hurain composed

compose the book of trately. All that Abbas one of the famous Persian Physician, says in the first object of his great text book of med line of, that Razi's Hist. Is a complete of astronof pathology and therape at is not loss not contain the anaton via alphysiology. Death surprised him before he could complete it. When in specks of a disease, he mentions, everyone of the armodylab states who wrote on it, from Happointes are fine a count to be a large that is most of the Ancients say the same about the different diseases, Razi's proceeding made his book to iter that he was a partitions.

are more mentical with the original text than it is sextracts, which are not seed But the attention written is butter. Armore than the two MSS, which are in my hands. It was not by the text of the MSS, with

the belp of Razi's extracts

be we are able to complete Harschberg's research work a continuity of the assemble to the afternoon between the editions of Hunnin's Ten Treatises. We can distinguish

- (a) Copies of the ten treatises with an annexed eleventh treatise on ophthalmic operations; sum were used by ar-Raxi and seen by Iba Ali Lagar.
- (b) Copies of the ten to tises as of the Union with illustrations (MS. Tarana I of a Care C
- (c) Copies of the same without illustrations (Ms. Lemm-grad=L, and Latin D)
- (d) Copies of nine of the ten treatises, as concerted by Hubaish (Latin C)

<sup>(1)</sup> Kamil ve Stud a at-Tibbippa and a tral July 15 with (The Complete Text-book of the Medical Art), Bülüq, 1294 a.M., vol. I, p.S. (28)

concerning a MS parallel to that of Taimur Pasha, (see note typ) a This reasest on contains a norm implies copy of Hillain. Ten Treatises without structures there are no same all the last pages of the sixth and the first of the seventh treatise in a thirt on a page in the right reatise. So I got a nearly complete MS of Hillain cost partial moleg. A small part of the still existing gap is filled up by two potations from Right Ham some account of which I wantable to provide in Lamina 1928 from the Escornal horary, after having long searched in vain

I foul in the MS about thirts quite is from the Ten Treatises, moreover four out of the little separate treat in the cost Ophthamer han der lant gold - . . . and one out of carb it the Questions in the Fig. are the Surg of Treatment of the Ir the gent was from the Ten Tren as are with a real of the track than BIXTS paragraphs on vare is our lise ses it in consess as ir toms and treatment. I was able to identify most of their craticis with the corresponding paragraphs at Herath's or and treated by a of the post-tions are repeated the three epiter times It Real that is not oras offerest from the criminal paragraphs and frequent's abriged but there exist great differences in the text of the quotations themselves. Moreover, a quotation from II an oncerning the disease inflation is repeated some pages later as having been extracted from the Tadhkira (Note-book on Medicine) of 'Abdus مدوس (1) who here the Hun in It schools that Roz was a the aubit I making extra to their as the need a looks he real, a shade after if it is marring see to a term me tather in new tourst by in his large who corporate all Ham were The discrer in this back is expensed by IAI Ac I p. "15) who says. "Ar-Razi died before he had found time to

<sup>(4) &#</sup>x27;Abdüs b. Zaid الميارض ميلوس as a physician in the reign of a Waterd as and 902 are Leplers 1 p 'act lAL (p 180 and 231, and Ibn al Qifti المعارض p. 251 هم

Bey (new Pastur) at Paypton notable possessed in his library in Lower Egypt a collection of ophthamological manuscrifts. Ahmad Bey was kind enough to send his valuable Ms to the Khedavia now National Library in Caro, where I had the amone Mes copied, which are enumerated above a New Lite VIII and XIII from it Lyr lasted among them with the help of Dr Prifer the papers mentuned in the mates of X XI Tre most visual of these new discoveries was certainly an origin, 'I'- of H place + Te Tr deser be sting to the The Rad of Have a it I share a the Street to t the Ep, its It sek adda the transmiture in a till to a test at II ar erates and Gulen, in ten Treatises. Unhappily, the end of the fill the speed the anather that a street or the treatise with the Mineral Property of ad-A Week and the most to sent to but I have no as a to parallel a travatora file test to dise Treatises congruently after a product the pr ) with the elite the test of the first tell exist that be a My The and O treat War while relating to the pass for relating the tipe constant from both the return in Pres from that The cur Post a fee the children the 1 mry to Cairo where he had erected a fine building for it annexed to his vilia in a suburb of the town. In this library, the best kept and best arranged in the near cat the are promittee that it is a incessantly at scientific and literary matters, publishing valuable contributions out of the rich treasure of his to a sands of Arabic manuscripts, some of which are the Tamuar Pasha, with his usual liberality - I well be to this time I at the long to the late of the logue published by Prof 1 Krathe vsky in later tall

But the Ien Treatises themselves were lost, and no trace of them was to be found in the oriental treasures of the

great libraries.

Then H rschberg, as we explained before, discovered with admirable photogreal insight that the text of the Ten Treat sos a spreserved in Latin pseudonymicus translations, mire o them in the Liber de thedes ( not ent me Africani (protos to terra ) son lagra 151) after a telene do to 1 s I for a In metro to white a in to rest in pleto Last 1 at 1 and time and all the traffic times aport of sevent limit to how the stand for Arean the state of the s a present lorest stell restarts and load 1987 A D. as a monk of the famous convent of Monte Cassino rear trees the lie was attached to the celebrated medical school of Salerno near Napies and the street of the street of the thick who we to the car a compatible carries of a file of read the t in the first I be translations. But he had no respect to the spirit of property of the Arabs, for he simply the translations, this he if H is to the transat on 1 " 1 to the Mercans Liber de Oculas We quote it throughout ther the plot of the Lyty C

His translation, (which we call to be a first of the first all the ten treat ses, but a first of the first of the best of the first of

to the training the part thrown and the decident of the corp t who I have an 1908, that Abused Tamur

None of these five small treatises exists to-day in the catalogued libraries. It may be that some of the other separate treatises ascribed to Hanan were identical with treatises incorporated into the Ten Treatises on the Eye. So e.g. Hanan books On Simple Remedies, On the Secrets of Compound Remedies and On the Difference of Flavours. But as all these books are lost, and we are not able to identify them.

## F -THE EDITIONS OF IL. NAINS TEN TREATISES ON THE EYE.

When Hitschberg began his investigations of Arabic ophthalmology with the help of the orientalists J. Lappert E Mittwoch ard I Maun, he found the name of this book frequently mentioned in the clo Arabic and Persian textbooks on eve of seases (1). At Ruzi S. (Rhazes Ath century A D it his Hawe Jo Continent gives frequent and long quotations from this book. The Arib Ali b Isa the Persiat Zarrin Dast رربے دست and the Persiat Zarrin Dast على ين عسى XIth certary name this book as the principal source of their extra to The Syrum Ki I fa day and the Andalusian also hat a per lo the same as we las the anonymore Arabic market 13rd 876 Escornal and the Latin text-book of Alcouts Christianus Tolonnous 2, a of them Arabs of the XIIth century. I could easily energe the number of these gratations from many late ophthamic books from the pens of Arabic medical writers

I Hann unger I ober der nite av orde ihr Lebelm h. der Au unheitkunde bites arber der hang Prouss ihn some der Wissenschaften, vol. XLIX, 1903. Phil-hist Classe. Movember 26. (41)

J. Hires andre. Ine gratuchen Lettucher der Ausenten aunde. Unter Mitwirkung vom J. Lappert und F. Mattwood. Andreng zu den Abhandl. G.K. Proum, Ak. d. Wiss., 1906, Berlig, 1905.

<sup>(4)</sup> The name Alcoals means, according to H Driver po no 41-Qdis and the G the G th (J. Hirschberg's Corrections and tid note to his History of Ophthalmology, Berlin 1918, p. 116)

according to the Fibrist an honoured companion to al-Mitawakail and one of the teachers of ar-Raz. But my assertion as a pure hypothesis, and there may have existed other Missim chief physicians about whom we are not informed by the available chronicles.

2. The Questions on the Eye (al-Masa'il the Am) is are mentioned as having been composed by Hun in the Februariana by IAI. The after save that he composed them for his sons Daw d and I have prenticeed above (under No IV) that there exist five Mass of two lifterent editions of this work. We shad have to speak after of the relation of this ophthalmology to the first mentioned one.

Now I how several separate treatises Magilât) which are meritored by the Februst Dr. at Qiti and IAU which are without any could some of those single treatises or a scourses which were written by Haman before they were collected by his nephew H back and made into a text book of ophthalmology. They are

- 4 The Book of Cabours (Katáb al Abrán o fi os.)
  It may correspond to the third treatise or to the last part of it.
- ة The Decisions of Encourses (Tagasim Ilal al- Am) كد مديم على سي
- 6 The Chaire of Remedies for Eye-diseases (Ikhtiyar Adwigat Ilal at tin مر دو معن المناه Probably dentica. with the eighth treatise
- 7 The Operative I treatment of Eye diseases ( Ilág Amrid al- Am hel Hustal , علات أبر عن من معدد . This is surely the eleventh treatise which was as mentioned by IAU, added to some of the old copies of the Ten Treatises

I found another, an eleventh treatise by Huna i, arrexed to this book in which he may asses to operative treatment

of eye-diseases (1)."

This is the critical report of IAI on the book. The tist sentence is a married by at Haz , who gover once 11 hes great Hint of (", Hamain's treats or operative treatment Concerning the composition of the look and its edition from tone conceted treatises the Was themserves are somewhat at variance who lAt ?) They say Report that II, a | coll went the treat ses or | Ve | translater there from the or small dral in the for that it was not be for whem II have composed the term that se Hand a says translation p 12", So the book remains as it were at irror but, a ratook not . The alonaset in special listing and official valued or exact ver real mode on a g n' r la for 'ng 'c. e er s you at , ed an an it, le el a re high rank in hear pres, steel collection pass is and philosophers. We see not know the name of the noticely phys. op het a rive sepress that he was a Mis it as Huga K was a transit of respect glass a location. trained one for the star senders the Art of a for protament Masars. Could be to be at the late to the fac-Payspeans and Philosophers which had been referred on Hunsin housest to the campt. Moreover down and that as ar as the Arabic historia's and I right to late, no Mushia fore a with the excepts not Ab. B. R. Ali b. Sahi ti Rab ni at Tituti, at i, we was a who was of Christian ett in lest convertes to Islan . He was,

<sup>&</sup>quot; laters the freetiment is the dial and are and to for everythe she aron." " for

<sup>(1)</sup> MS, 808 Especial. 43

<sup>(</sup>b) Ser p. 125 of the translation. (a)

<sup>&</sup>quot;) See Browne, Arabian Medicine, p. 37 fell, and the remarks in this introduction. p. XII was XXXIX, A b Rebban is one author I the treatise Firdage of Hidma, mentioned under No. VIII of our list. A recently purished appropriate Book of Response and Empire and A. Mangana, Manchester 1922) proves that "All at-Tabari was of Christian (not Jewish) origin.

and increased them more than is required by the composition of the book. The reason of this is that each of its treatises is a set at the book without connection with the others. Here it says concerning this in the last treatise.

I report that I nerty years I had been composing various treat.

The tye, in which I pursued divergent a man at with I was questioned by several people one at a there.........(He says) Then Hubaish asked me to a set these treatises there were not of them and to it have not of them, at I to according to the man process of the compound remembers a majoral by the American II is lown in their books for (the temperature) eye-diseases.

The Lawrences are mameration of the unus of the treat-

ises contained in this book

The first treates the discusses in at the nature of the even and its structure

The season treat so the diseases in it the nature of the brain and its use

The Tarabase he discuss s in it the optic nerve, the visual spirit and the visual itself, how it is

The F a in treatise he lacusses and had be things which are not speakable to the conservation of health (and to the avoidance of its contrary)

The Firth treatese he case asses in it the causes of the accidents befalling the eye.

The Sixth treatise he discusses in it the symptoms of the diseases occurring in the eye

The SEVENTH treatise he diseasses in it the virtues (faculties) of all the remedies in general.

Tax E. HTH treatise: he discusses in it the kinds of remedies particularly for the eve and their spec s.

The NINTH treatise he liscusses in it the (medical) treatment of eye-diseases.

The Tryrit treatise on the compound remember suitable for eye-diseases.

Himain wrote in about a dezen books on various so jetts Logic Syntax a Universal History up to the Abbasid Reign, on the glous subjects, and a Missive (Risdla) also on the misfort lies of his own life. These books are citizely lost. Himain a list of the translations of the works of Caren, and of those works which the conditated to in them in his our catalogue is preserved in three MSS. In the Aya Sofia Library in Constantinople

## (b) Ophthalmology

Here as a the foregoing parts 1A1 (cold I p. 198, 200) records Hosa it's output in ore only etc., then the Edward and Ibn al Quite pass of The latter omits the greatest and most famo is book of Hunam on the eyes or

I The Ten Discourses or Treatises on the Eye (kitâl) al-ashr Majdlât fill-din al-ashr Majdlât (The bank is a ven in various says. The kahret calls the great Aratic playsman Majarin al-basic various ar least (Rheres) often e testit in his vist eravelopedia al-Hân ret. Tibb al-ashr (The taleaton of Modience or Continens) in er the name of katil al-din al-ashr (The Book of the kye) whilst the two MSS which form the subject of the present over on give the long title which is put at the head of our translation.

The wood or the Ten Treat sex in the Eq. There exist of this look very ifferent copies and the arrangement of its treatises is not uniform. In some of them the contents are formed to be abridged, in others he (Hunair) enlarged

<sup>,</sup> I prefer to translate, so the following the word mapile 4.4. by "treatise" and not by "discourse, because we shall meet severa times the Arabic word good J<sub>p</sub>; as a sub-division, and this word cannot be translated well except by "discourse." (14)

In At I said a works greather most complete list of He has one call true works facebers not brind () quite and extract from the of which impress mire than a has too. I fferent works it is next at most length of the out purpose to compare them as I not to tolk wing a by the most present works.

### (a) General Medicine and rivers Sel in

Hubain's original books naturally reflect the works of the fee is pass one for the of which orefits, but the essential activity of his whole laborious life. The look with the first West brees als introduction to the Are Parce Galeni, translated into I the restly to the front to the or per to set by pro-1497 and at Strassburg 1531). The books of Hunam which had the greatest success among the Urientals were - God a was to Outton . We was to left the later in the last chapters of this introduction. As for his كات المناز ق السي (Medierne (al-Maril'il fi't Tibb) كات المناز ق السي the war an introduction to general mediane in the form of coparage the proofs II to a six to the first this book which was completed by his nephew Hubaish Several commentaties have been written on this cere it ! book by Acabic physicians of later centuries Several MSS of the work exist in European libraries and are warting for entical edition. Other books treat of the diet of convalescent patients different penseus symptoms passe, fever, urine, bath, hygiene; one deals with veterinary memorine and two contain meet tes of ancient press bers and product that Costrac Conferences it seem brones the back of which is ni happels lost. Hather more still exists of Hanga - Maximute from an on post a of the ek medica and philosophical works, I gut books treat of physical subjects e.g. On Colours The Action of Sunand Moon The Reason why Sea water is salig etc. Lastly,

<sup>(1)</sup> See note (1) c and (1) a pp. XVII and XVIII. (4A)

ارز، (أ 91 AD), a Sabian (star worshipper) of Harran اب in Mesopotamia.

I am sure that many of the above mentioned philosophica translations have been traisly attracted to il ion, as was the hatat of some Arabic tractal terms. The amounty of the Arabic tractal phone of the causes for these crisis Moreover, man. Arabic phone are a later continues liked to assume for their apportypad works the carebrat of name of Hurain.

that H manterest that a test the Greek of I st north (The Septement) when had been prevailed to the result from the H transport of a test of I them as I to a depth of Larapply the version of lest as are north afford that is 8 to a a format part of the Atota translations. Many of the latter, as we mentioned had a are extent in the number as libraries of Constructionals.

### Hunam's own Productions.

Heran's orginal works were partly written in Syriar a concerning the part of his a torty information is very search and not one of their lands has his been completely preserved. We cannot be a back On the Let Measure a tree Syriae D. ta arry As to the great Syriae fragment on medicine, o ted cy Bunge. I) and con polificial medicine parts of Gale is works, Homan's authorship has seen asserted, but as for from being proves.

<sup>(1)</sup> Ta rik al Huxand', ed. J. Lippert. Leipzig, 1903, p. 99, 124)

<sup>(\*)</sup> Baunstans, Goschichte der agrischen Literatur. Bonn, 1922, p. 229-230. (27

<sup>(\*</sup> E. A. W. Ringer, Syrvan Anatomy Patholicy and Therapeutics. etc., Oxford, 1913, 2 vols. (EV)

complete, by Human - puges. The thath was translated into Syrie by Hurain with the probab's aporty hal commentary of G. er and Hunam's explanations of some different passages of which Hubsigh and Is-haq b. Hanam made an Arabic translation (1)

We know moreover, from the Fihred that Hona n translates, the woods Symmetry of Orghanias as well as his book to bry a tr S . Books of Parlies Vymeta, Shorth Mit of Miles of I a river all friend very bunks works Il to a state of the transactions of the media , works of R (18 3 a. 19 days - s is het quite erts,n. but a varior of Process to be ready Mere to real Surgery is asserted to but y a Parts MS (Jobl Nat.

No. 1038 Aucien Fonds)

I po war HI trans to I testotles the leterpitelds in a constant of some against the fire 1-14 " test translator of Artistotle's works into Arr , i for said sweet production hone I. Fred p. S. seques to him a find vers on of the tomer one of the same. A Leiden MS of Artistics the summer if her, as the translator, but this is not certain. As for the De Anima, it is more proba a that II has increased version the mather of the Arabic version is unknown. A Syriac translation of Vi as Danish & greate from Trist it is a last by as ascribed to H main, as are also those of the commentances of A exil er at A; have a in the Iragoge of Phorphyry and Beyond of them and the test he commentaries. More over a mathematical commentary of Eutocius on the sphere are the excellence over and to Herney ad lat the bilk of the blant of and astronomica works of the Greeks was trained by Hamman a combineporary Hand a Quera

being tray nexts. I has translating are preserved in the lutridue. tion to Inx Ant Usaint'a's Classic of Physicians (vol. I, p. 17-21) and have been translated by Sandrinetti Deurième critail de l'ouwage grabe d'Ibn Abi Ososbi'a sur l'histoire des médecine. Journal Asiatique, Veme série, torne IV. Putis, 1854, p. 195 foll ) 12

and travelet in search of the the lands of Melopetaura, some Paresine and Egypt art. I reacted Assid ma, but I was not all elto for I mything except a seat I di of it at Damascus."

Bergsträsser(\*), professor of Semitic landages at Wentch and the est also at Histories And transition theres that Horain as well as has best prijul Hear to the k areat pains to express the sense of the Greek original as a real of as possible at 1 to trius the texter'lls even at the approxiof the beauty and uniformity of the lat-in " Hunain's versions are better: "The trades in the nevertheless one is left with the mipross and the not the result of all a specifical to be free at is, the serve of the at the community the table of an interior the oreek make anotherstrange operations of a line otherhed with all verasts. It is all the fitters the famous lassika - (eloquence) of Hunara Bre strasser what a total the opposit of Sprice that the Vrobic versions of Humain and Hubai-bare full of vulgar he colorers to repulge per of expression to be a colored at total, of literary Agreet number of Hard to an intree at es exist a furopeur librarus and part i ir i of the cares of (o start aple Tack are away g exam matton and critical editions.

We are such assemble to the such as the control of the such as about which he does not speak it has own books. We know from the above mentioned Masse of a citien number of Herains with the ensurement of the such as works, and that the Apharams with the new it is an investigation at Seriac and Arabic themse the second in the Fractaces the Joints the Fraguesia the Region) is leader Inserting and books of the Epidemics the Chymics, the Lagranain, the dies Widers, Places, On National On Human System. The Arabic version of Galen's commentaines was partly

<sup>,)</sup> BERGSTRAESSER, Humain ibn Ishik und seine Schule, Leiden, 1913, pp. 28 and 48, (\$7)

of Edessa and others) BROWNE (p of quotes from the Fine of the stly Hunan resolution the Greek into Syrna was Habana tras des from Syra into trat. the Arabic version being then revised by Hunain, who house to the the strate and first free Crock into the lace The Syriac versions were mostly made for Christian p --Clark a solute to last the back V ... S. s vanh b. Benan Bokhtishu' b, Jibra a and his son Jara'il, Shirishu فيمرى Taifur and others; the Arabic versions دشین ظرم and I + I I - I ment Mushuas, several of whom had been recently converted to Islam, like 'Ali b. Yahva , friend at ! secretary of the caliph al-Mutawokkil, Muhammad h vizir of the Caliph عد من مند القت الربات Max-Zavyūt بهد من مند القت الربات vizir of the Caliph Mahammad and Ahmad b. Musa both of them famous that with its mil 1 . . Abmed b Mahamamad al-M dalour . . . . English to the and all to be at your and the same of if his a to the to the facility of the first to STEEL P. L. T.

II + toni ) tractor was a relates of the sand marrial to example tely He ert is a respect only had translations of his predee sers task no great to be trained to RE 12 6 Part 1 to 2 site , a Thing In Sec | tra sec a it when I was a young man It is the killing with later on when I was a me, the grant on pupil Hubarsh asked me t torre it a to h, gover ted a certain number of for king company with the line of the stand of the produce according most, tand I migare, than it, ser twith the break taxt and corrected to I am at the had a govern gith a car for the art, mark He indertook at a ratheys in order to find complete MSS., as e.g. that of traien's De Demonstratione, which was already scarce in the IXth century a.p. I sought for it earnestly

records of Hanain's mode of life (1) only the following, according to a lost biography by 'I baldallall b Gibra'd you are (d 1058 a.D.) That Hunain, on returning from ming, took every day what we now call a Turkish bath drank a cap of wine and ate a cake, we let being dried after the transmittent on them sept partoon of a hearty dimer consisting of a channe with its broth and a loaf of broad and the a sect of the was a stout driver, being at the limit of drammer that raths of old wine (12 four pints only Amous trusts are preferred Syrian apples and quances. He forced I this mode of life until his weath.

# B .- THE LIFE-WORK OF HUNAIN.

Hands was a distriction of the ser in an esteemed court physicals. Let emphasis is his particular seell in the treatment of eve as iscs. But the clief part of his lifes work as in his transations and among these the versions of hearty the warm of takers theory output, transacted from the tireex arte the Syruce and Arabio languages.

## Hungin's Translations

Where is welfertly and a more with the spart of Human a actuate from his own Miss on the Trive tion of the Rooks of from which will exist that Mass of the Aya Sola Masque I mary in Constational exist hold and 35mg. A mary to his own but word was completed by on on his papels of reads to trive to late 8 may need by one of his papels of the trive to books of Galen. See time Some and the trive time books of Galen. See time Some and the trive time books of Galen. See time Some and the trive time to the trive see as were made by Human's produced sors (See grees of Rosh Ama, Ayyab).

<sup>,</sup> ed Cairo, 1200, vol. 1, p. 209, 4 /

<sup>2)</sup> Not Bargely ower a sold in membersed in note (2) o. p. XIV, and my analyses it one same a - v. p and q. p. XIV). (27)

I lost at one blow ... " And in another passage he says that his former friends deprived him of gold suver ' books

and any scrap of paper to look at."

Later on after four months of his imprisonment, he began to regain the favour of at Matawark I y a successful care had his fortunes restored and honours and rich presents bestewed on him His nerves the court presidents, had every one to gay 10 000 fractions to hir said in Sas A D. Bakhtis, a fea into discourse with the calipmane was outsided to Bahrar on the Person Cour, where he ared in Sit a D. Hierar I meet pare-ned bis former enclude or adadamed to take revenge on them

From this time Hunain had no further annoyances and devoted used, until the death with a consent the seal to the translation work. He was helped in his task by his and ay a sou large o. Haran y his neglice harans مبثر عامل and ay a troop of papils of whom, we will mer tor Isa b Yanva None of Hanam's عبر مراعز None of Hanam's pup as weam be tracked in the coliglis translation school in the tild attained the master's skill. Thus IAU recor . . that Masa b. Khalid translated many of Galen's most famous works, "but he did not reach the archee of person of Himan nor diline a greed at "

Butan aven for tweety years after his the office, hereares by the can be as Notati per 1 Sec.), Al-Masta in www of South al Mustave at (1 South al Minia i was (d 871 ap) a Minian 1 au 800-80; He hed laring the reach of the ast according to the Following was a to But the late live INI December at 877 and is more prime. It a resorted that Herar logan the graveaut or of Galens In Cong. those art. We've two months bracke has but's, but cont. not complete it

Unhappily we do not know much about the method of work of this extroord tartive, gint service. This heatlest, who wrote a biographical work on learned men at 135%,

le and trajtepare a possifor or of his engines, offering him rath rewards if he would do so. Hunain refused and was in prisoned for a year. When he was again brought bette coalbin little to win buth a his disobemence, he answered: "I have skill only in what is beneficial and have studied nament else." And he added that he with tranquillity the supreme jungment of Lord. There is not clear by the parent into and acclared that he had only had the intention of testing there are the to the policy of the florester in asked him; "What is it that prevented you from ful I mag my demand even under the menace of death !" Il To the state of the fire to the contract of the same contracts of P to be set to be true to the true to t fession forbids us to do harm to our kindred as it is ma tituted for the benefit and the welfare of the parch rate. and God imposed on physicians the call not the rose mort ferous remedies." A ferrors large astronomy bet Il Humon, when his former protector Bakhtishii' ! to rail if an an about me according to another version, the and the first to the callph as a heretic It me that Hannin was an acherent of the then wide opt a to a last test to the control of spot in the section of the bigger of the section I to the fall is not as the (east); the Navige it in bage of The agree of it rise at from recent here to several north radianal godina the in a transfer providing the group and what was I also produce that have of his bunks H main himself related the narrative of his misfortunes the star was with a pullipped of The plan has an land were an exercit to be found in [14] (I ; . 3 foll In the discrement Massivon Estra stations he complains titlered I have sent to the bushs which I have grantedly at tet direct the crosse of the wave of my audit ale in an the air is in which I had traveled, all of which books

hal h h m a power, trend an protectin at le translated for him alone thirteen important Galenic books The blower rope a Westing a constant and a bl learned men in great exteem and liked their conversation, likewise taxe red livery was a the protein for prorelate about the quality of the later was a doores of Galen and other Greek medical and philosophical authors. He made at is uncertain at what period -long journeys tirtal Measurable Ser Physics and Expt Max are the rest to fit his was to this stay. The money for these travels and for the purchase of the money a s provided not only by the caliphs but a set to the BY I SET men at their courts, many of whom were the in a selearned scholars of great reputation, as e.g. the three sons of Masa b. Shakir Fill to grow to (Banu Musa), the astronomer of a Maria portrealarly Muhammad and Ahmed who were strong as sed mathematicians (1) and who introduced to th car wales Hunain, the great Saluan physician and astronomer the above-mentioned That a b Quera of H man IAU relates that on - pant 500 dinars cabout عنت مرد الحوال 1,000 dollars) a month on the translation work. He name himself considers that his versions improved very much after he had reached the age of about thirty (830 A.D.). It springs that ser not the law it is jow Hubsish has masociated with the translation-work of als up to lieber whose go, lands he became hanself one of the renowned translators

Horam rach the second of parties as a trace of raid as a medical practitiver but forms the same tent the mistrust of the caliph, a very orthodox and to a tical Mushim, and the covy of Hunam's Christian collingia caused from a series of parties of proved Hunam's professional honour by a hard test 2

<sup>(\*)</sup> See SUTER (Le.) p. 20-21 VA

<sup>(\*)</sup> BROWNE (Le.), p. 25, t++

id 809 and the most famous of the orlebrat famous of court passeries, who was himself physician-in-ordinary to the airha Watam on a said and. It is well known that the Are so, roll right a encouraged the transat are made by learned men from Greek medical and scientific books atto "yriac and Arabic (1). This Himain translat, at the age of was temp too his treatises Do Deferentes Peter um a 1 In Ing v Februm) site Syriac for he patror take, I and set after De F stat has Naturalibus. Hurain himself was not satisfied with these and some of his other versions made when he was a youth, and he had them all revised and sometimes retrainstated after on but to be I was easy, but with the intelligetics and megastrook as of as years, rolly are reclamenged him to the call of which appeared a moved kitched superinten cristishle remain we had meader baguald nest to meet the mane of Best of Holman and House of Wisdom Is the above were I mostled at the treek mary rite who is the more collected fre a mark places in his vast count was as well as come the still be sautine Asia M for any, (crist interest of Quito a staff of young translators were to a compare position in making transpir a sile by Greek, at Same and after on into Arabic, Ir to meanture to race and his see Bakarshir A Short weather the transfer patron of Heresh who was moreover five red by the two Christian, but signing Y I must Man if his ferration or in his solution ray, S was a Bending and I Stoke Hemon hunselt read a low he took part with the art it in one of A-Mara in a compaigns against the Breatthe empire, Soon after the cally halled and Sa nicka a was to unnated court physician and favourite of the succeeding Al basid ruler, a Multiplin americanly (833-842 a.t. Han in certainly

<sup>(\*)</sup> See Legiano (i.e., livre deuxième), vol. I. pp. 98-327 and C'azare (i.e. Chapter IV, The Translatore), pp. 105-122. (TA)

the Sasaman king Shipar II in the carly part of the IVth certagy vo Hamil's teach r was the above in intoned ees brit It bret any brow of Yahr all raint grow basewarh Reposed on the probeoth stocker(1, Hansin left that Person Syrine more all school and passed severayears, we denot know where in order to parket himself if the trees in mage. He then went to it is a , Mesophtamia), at that period the high school and centre of studies in Ambie grammar, in order to study this language that a ighay So lee has a country well of four at for a few less (1' ream to rock and Ira r best as Some his mether tongs of when he came to Bashance, protately a toda a ... There he

a Art was St. of Markey rough Istory was de Araber and the Wester Lequing, 1900, pp. 21-23

i) Max Stuon, Suben Rücher Anatomie des Galen, Lelpzig, 1906,

Bd. L Introduction M MEYERHOF and C. PRUEFER, Die Augenanalomie des Hundin b. Istory Ar. I to make M and IV, 1910, p. 41,467

ch t to can a da bn landg und seine Schule. Leiden, 19.3.

<sup>,</sup> I was feel from in b I h , to brown poster of laptine Lory dots Lond on a Lill to the

<sup>(0)</sup> C. Bam - rea . . . Hune a the social what die agree ben und und tophy of Hannah A are a better a factory service a probability to

<sup>.</sup> A leve tox were I stree Hunain h. Ishin. In Isin, vol Vill

<sup>1926.</sup> A sea 724

7 M Maxis — e Lea Leceus na syringum el arabas das Ecrilo Galéniques.
Byzant a v — 1927 — j. "l

r tigen a News S, onto with a to the History of Science, Vol. I. Ba tune to 127 1, 032 013 (with a complete hibliography).

<sup>( ,</sup> See has was, Arab an Medicine, p. 24.

<sup>(1)</sup> In this year according to his autobibliography (ed. Bergsträmer p. 12, No. 17, he was a his first translation from the Greek into Syriac. I and recent v this what weed to begin their apprenticeship to medicine very early as boys of ten or twelve years. (TV)

The Pilital of the sketch, at I so to the other available Araboth of phies (\*) In Furopean of pages but error only shorter essays (\*) have appeared most of which are not commensurate with the inperiance of H vain as a mixture error. A complete translation of the Abet sade as article with critical notes is to be desired.

was born at Hor. ... M sopotem a) in soft a trias the sor of a N storian Cristian Ire is: He first stolled not no at the famous a section of to more Shapar and (Klazka) in Person and institution founded by

<sup>(1)</sup> Kithb of Februal (The Catalogue), ed. Gustav Flögel. Leiping, 1871, pp. 291-29

<sup>(\*) (</sup>a) Inx Krallikax, Wajaydi al A win She 3 . 23 . 3, 215 (Double of Promisent Men); ed. Wustenfeld, 1842, N. 208, 127 and ed. Caro, Büláq, 1200 (1881), vol. I, pp. 200-210. (\*)

<sup>(</sup>b) Luvis Cheneno, Catalogue des manuscrits des autrers arabes chef tiens (in Arabic). Begrouth, 1924, pp. 32-93.

<sup>(</sup>a) Annau Fanio an Ripk'l, 'Aer of Ma'mon בשק "ב'יעני ל' אה ב א ב Caim, 1927, vol. I, p. 379 foll.

<sup>(\*) (</sup>a) Fran. Werstenveld, Geschichte der arabischen Aerete und Naturforscher, (10ttingen, 1840, pp. 20-29. (\*a)

to I II West, The authorum gracestum recentralius, etc. Leeping, 1852.

<sup>(</sup>c) L. LECLERO, Histoire de la médacine grade, vol. Î, p. 120-152
(d) Stranguistina, Die granducken Acres en graducken Hebre

<sup>(</sup>d) STEINBURNIDER, Die gruchischen Aerste in erabischen Ueberselzungen. In Virchow's Archiv f. pathol. Anatomie u. Physiologie Bd. 124, 1891, p. 116, 268, 485 foll.

<sup>(</sup>c) CROULANT, Handbuch der Bücherkunde für die ültere Medicin. Leipzig 184, v 338 349

 <sup>(</sup>f) BROCKELMANN, Geschichte der araburhen Luteratur, 1898, vol. I.
 p. 205 foil

<sup>(4)</sup> H ass unepo, Grechieble der Augenbeilkunde Mitteracter Bd. XIII. Leipzig, 1909, p. 34-37

The treate of art the seventeen a track shown promit at treates an excisence by first the function of the mas and collimination of Arabic medicine. The output of the track to be tracked art the first factors down to discount of artifling of importance to treate epiths message as a was bright lown to Human with the artifling of the or hists of the Xt. (Thirt A.D.)

We will now east a glance at the life and work of Human the suppose to arrive of the time, which forms to subject of the present edition

# D. THE LIPE OF HUNAIN IBN IB-HAQ Set , ..... .

Hitherte there has xisted to comprehensive kind per histography of Rubara who is alled by Leeler more to pure hells on top case at an des plus hence caracteres que l'on remembre dons l'historie and even la dos grande hypere du l'Ar sied. Among the Arabs fon Abi Usabi is and devetes to Himan a very exploit i och lographical parascraph. On which most of the later true and October i ographical sacrehes are lased. At party copied the rather madequate article by Himan Q for party. (\*)

<sup>(3)</sup> J. CHARNING, Abulrano de Chirurgea Arabice et Latine, Oxonii, 1778, 374

<sup>(9</sup> L. LECLERO, La chirurges d'Abulcane, Paris, 1861 (14)

<sup>(\*)</sup> Hissousses, Ac., pp. 117-119 (f.

موت الأسل ( Inx Am I sain a. I yen acoust it tobagit of at bbo عبو الأسل الم المراها الم المراها و Sources of Information concerning the Classes of Physician - Ed. Carro, 1982, vol. i pp 164-200 Quater as IAL Y

<sup>(\*)</sup> Iba al Qilti a Torik al Hubrad' - \$1 4 , C H story of Scientists, ed. Julius Lippert. Leipug. 1903, pp. 171-177 (TY).

XIV -Al-Qanin ff 't Tebb عمون و على (Canon of Medicine) by Abû Ah al-Husam ibn Sinà أو عن الحسن مب المحالة (Avecana a 1937 a d.). This vast medical encyclopedia, second only to Rhaz's' Hack معرى, was printed in Aratic in Rune in 1593 and in Cairo in 1894 a h (1877 a d.). The anatomy taken from this work has been translated into French (\*), the ophthalmology into German (\*)

WY - Kamel as Sind's 2-25 (The Complete Textbook of the Art) or al Walta' 5-55 (The Royal Book) by 'Ali the al- Abba's - 25 a Persian Mashm (d 90) a now a pen to lim Cairo in 1204 1877) and centains because an auntomical section translated at de Keing (3) and it ophthalms ogn the chorsum are soil after the eggs)

AVI — Il-Marilago al-lingrativos — a — S (The Happecrate Treatment by the Persian Missim Alia - Hassi Anma. Ma nature, at-Tahari — a — a — a — on a half of Xth century a o is almost enterly mandown and seems to exist in three Mes only (Dafra links Office are Missis in my possession. Hirschlerg a seevered the crimial value of the brook of the ophthalmengum part of which the fourth discertise he gives an are esse. Tahan himself notes in this book that he wroth a link special treatise on even because with a unimpoly lost and was probably a ready lost in the XIIIth century (IAC)

<sup>(4)</sup> P. De Kenerg, Tross Traille Constance arches Leyden, 1903, pp. 432-781. (77)

<sup>(\*)</sup> Hencement and I ippear Die Augenheilbunde des Ibn Sin . Laiptig, 1902. (\*1)

<sup>(\*)</sup> Lo. pp. 90-431. (Yo)

<sup>(4)</sup> Geschichte d. Augenheilkunde, vol. XIII, p. 115. (77)

<sup>(9</sup> Husegarns, Le., pp. 40-41, 107-114. (77)

by Hirschberg and Mittwoch (1 from an Arabic and a Hebrew incomplete copy I sent Prof Mittwoch a copy of Taimur Pieba's MS, the only complete one for his intended edition of the text. A fragment of the book is in Lemmgrad, another one is in my possession.

The treatment of its Diseases by 'A hardward libration and the Treatment of its Diseases by 'A hardward Bakhtish' and the unknown, exists, in two complete copies in the ibrary and antiqued and at a magnificant amount asked it is not as good as the two fore going text-books, as the suther was not an occur but a moderal practitement of Kafr Tabeler (Syria). He must have lived in the XIth century, partly it has placed as he speaks of a successful treatment in Charo about 1007 at 1 recently pullashed the gast of the book, with a translation of parts of it. 2)

by Gibra'd to 1 and about the Bakatied a specific form of the Eve, ") by Gibra'd to 1 and about 1 has been a famous (horst are practitioner and descendant of the great mentral family of the lakidiship who served the Atlaseid angles as corresponding from the cell of the VIII the century of the onewards of the only existing MS is in Syria in a private 1, rary according to Greikho (b), and I am now trying to octain a copy of it,

<sup>(</sup>b) See note 2 (b), p. I. {1A}

<sup>(5)</sup> WAX MEVERROY. Even unbekannte arabische Ausenheillunds des II Jahrhunderts n. Chr. In Arctiv's Geschichte der Medigin, vol. XaX, 1927, p. 63-79. [14]

<sup>(\*)</sup> Iss An Usarat 'a given the tate. Rudle if Asab at dis 3 400, of the Market on the Nervet of the bye), supposing that this is the same work. (? •)

<sup>(9</sup> See EDWARD G. BROWNE, Arabian Medicine p. 23-24. (71)

<sup>(\*)</sup> LOVIS CHERRIO, Catalogue des manuscrets des auteurs arabes chréteens depuis l'Islam, (in Arabir, Beyrouth, 1924, p. 224 No. 876. ( 7 7 )

pe leated as it carpeses conneces quotat his from Hungin's Ten Treatises on the En

Eight out of the foregoing ame are treatises, or sections of treatises, on eve-diseases composed during the first century of Arabia scientific medicine, viz. from 830 to 950 (i.e. f). One of them is lost and the remaining eight were a late which is a treatise or so there as have not a beginning a treatise or so there as have not a beginning a treatise on eve-diseases, by an oculat of the XIth century a distance of the property of the state of

X Tadhkarat al-Kahhālin A.C. ISA (Note-book of the co.ls.) A last a composed about 1000 a d., by far and away the best and most complete text-book on ever-diseases. It contains the whole of Greek ocal-stic scance as transmitted by Hunam, with many practical additions. It are bit text has hitherto remained unpublished (a), but it exists in a profit a last a dozen of them in Cairo alone. Two of them—of different editions—are in my possession.

XI If M matakhab fi Ilda Amedi al- 4 a - المرابع المر

<sup>(2)</sup> I found in Toronde Posto's library on early forerunner in the shape of the floor of Possons, by the face us Arabe' place our and accounts Gibbs b. Hayyin the transfer (Vlith century). This image MS, has been at their and becauted by Professor J. Ruska, now in Berlin (19)

<sup>(4)</sup> German (moslation by Himchberg and Lappert Scenete 2 (0), p. L (AV)

Wiscorn) is the time of a great treat so on general medicine, compacted in 850 AD by Ah Ibn Rabban at Taban as a famous physician in the server of the caliphs in Bagletil a paper of Hunsin and one of the teachers of the great Rhazes (') I was able to produce a copy of the section on eye diseases from the only existing complete MS (British Museum Armbel Or 41 the last to Dr Jacob Leveen. It is a short complete in at the most common eye diseases, with a longer part dealing with their treatment and many recipes for eye says. It has no connect on with Hunsin's two ophthalmological books which were probably composed after 850 AD

encyclopedic compilation of the entire science of medicine made by Ab's Bakr Muhammad the Zakar vvå ar Råzi por formation on overdisenses. Hischberg gave an extract based on the Latin translation. A photographic copy of the only MS of this section in the histories library was sent to me in January 1928. It is of great interest for the present

<sup>(3)</sup> An analysis of the whole bulky work (300 chapters,, the earliest existing energ opedia of medicine, is given by Foward G. Browns (Arabica Mexicae, Carabridge, 192, p. 42 foll., who hoped to edit and translate it, but died before he could begin this important task, if a

complete MSS, of this book, in two different editions. The older form is represented by the MSS, in the libraries of Lenngrad (fond Grégoire IV No. 42), the British Museum (Or 6888) and Tam it Pasan (Carre), the later by the MSS of Leyden No. 671 and Carro (Nat. Library VI No. 477).

V = Gardan' Kuth Galinas fil-Ameda al-Hadaha fil 'Ameda Book on the Diseases originating in the Eye) A intherto unknown small companion by an unknown author. It may be an extract of Galen's lost book (In the Diagnosis of Eye diseases. It is a simple enumeration of 91 eye diseases and their symptoms, intermixed with many Greek terms. It must be of rather early companion. Two complete Mass exist in Leningrad and Cairo (Taimur Pasha).

را) The title is given by some Arabic bibliographies in the form of K al-bdnir wal-basing أكات الباصر والمعرة (Book of the Seer and the Sight). (17)

<sup>4)</sup> C. PRURIER and M. METERROF, Die engebliche Augenheilkunde des Tidbu b. Quera. Controlbi. L. prakt. Augenheilkunde, 1911, Jan and Pob. (§ 1.)

ophthalmology, the Greek, Syriac and other special textbooks being lost (1). It is written in baid Arabic with many Greek, Syriac and Person technica, terms, a rather confusing compilation without system and doubtless intermixed with later interpolations. One complete MS, is extant in Talmur Pasha's library (Cairo), another one in Leningrad.

of the Oculests' Examination), ascribed to the same Ito Mas with a party. A small treatise in the form of questions and answers not densing with therapy It cannot be attributed to The Masswall as the technical terms bear the marks of a later period. Two complete MSS, exist in the above mentioned libraries

III — Al-'Ashr Maqdidt fil 'Am المحالف المحال

<sup>(4)</sup> Analysis and extracts in German by M. Muyennov and C. Phukyen, Die Augenheilkunde des Juhannd ibn Mdsmensh. In Der Islam, vol. VI, 1916, p. 217-256 - 11.

I found other manuscripts in the Kheitwial (now National) Library in Cairo, in the Minisipal L brary in A exandria, in private libraries at Beirut Damascus and Aleppo and I lave seer able to buy some medical manuscripts in Arabic, Person and Tirk sh for my own library from ligept, Syria Turkey ard Persia. Others exist in the great public libraries of the European capitals partaclarly among the recent a questions, which were not yet known to Hira charge I here the pertupies a MS in the A centy of bearings in Leonigra , (4) containing a re old optibal molegical treat as eight of which are identical with the so in Tamer Pashas celection Protessor Krankovsky was kit, enough to order a copy of the whole MS for his and to seed it to there conserved a larm now able to give the to low re . st of comy treatises on eve diseases (IXth to XIta cent AD) most of which are still extact in old MSS, and waiting for publication (2).

C - Chron to to a last of the party Arabic Treatises on Eye Diseases with special reference to these, of estable dark extant in Libraides

I—Hanhal al 'An من مبر The Alteration of the Eve) by Abu Zakanayya Yul arra b Masawanha او که بر محمور (777 to 857 Ar) Christian court physic and in Bashdid and teacher of Hanam. This is the earliest treat se on

<sup>(4)</sup> Law Krack Will. Les manuscrits itubes de la collection de Gresoire IV., Pairsarche d'Antioche (in Russian), Leningrad, 1924. No. 42 p. 19 foil

<sup>(2)</sup> For details are: - (11)

M Mayannor, Ein je neuere Funde von Handschri ten aratischer Augende to eutra blatt f prakt. Augenheilkunde, 1908, November.

M. MEYERE v. Les plus anciens manuerits des oralistes arabis. Bull. de la Soc d'Ophth d'Egypte. Année 1910. Le Caire 1911, p. 7 ful.

M Myrkhur, New Light on the early Person of Arabic medica, and aphthalmouse at Science. Bull, of the Ophth. Soc. of Egypt, Cairo, 1926, p. 25-17

الله المراجع المراجع

## B - EARLY ADAING OPHTRALMOLOGICAL TREATISES

Buch Heselverg's Listory of Very cibria clogy appeared a sis Pagart and nees get it in Oriertal Hirara with a view to their gisher of the lost cry hall t ats and supply ig one or other of the massing has it. Here along a work One of my principal aims are to tritthe admirate treatise the test a by Ha al-Hatham the contents of which عند الكان المواجع المناطق المنا we know only from a Latin translation, has not been tra see 1, But I was a le to 1 to 2 2 908, at the private library of HE. Ahmad Tannur Pasha ... . a manuscript vocume containing no less than eight very old text onose of ophtha melego. This abratt has been transferred by the learned proprieter to there at is now jest that native to hig on a te produce of tempes It is without any doubt the richest and best kept private library in the Orient Tituer Pasha has generous v allowed many schelars to use a success many of his mannerrable rate and valiable manuscripts which he has consisted thre ghost his asborous afe I have to thank him for all his liberiary which has enabled me to find and pub ish a series of hitherto anknown Arabi, medical treatises.

<sup>(1)</sup> See M. Mey major, Die Optie der Amber Zeitsche f. ophthal molog. Optik Jabrig. VIII, 1920, p. 16 foll., p. 42 foll. (4)

he had to confine himself to medæval Latin translations, as the one nal Arabic works were either jost or unavailable, as e.g. Russes' (ar-Rid...) enormous Arabic codection al Hider, e.g. (Cont nens), a vast composition of all the medical knowledge of the best balf of the Arh century.

Nevertheless II right org s great philosogual mist ht enabled him to discover that one of the car est or hindmolocical text-books of the Arabs which hears the name of The Book of the Ten Treatises (or Inscourses) on the Eye, composed by Hanna Ibn Is-liq of A lath century), exists under a false name in two life rent medaeval Latin trans it not er in the Galen I ber de (keiles fromshous a Demeter (1) ate | in the Leter de On 1 & Constant no African (4) If techtory from shed procle for any assert on in a very remarkable little publication (3). He find that most of the moments of tations from the ophthalmolegy of Huran Jan (J. danmeters) which he had met in the Latin translation of ar Razi's , 1 great medical ency special (4) securred again in both of the afore-mention of last templifiants, books. Moreover, the acquer, c. f. hapters in these two treatises orresponds exactly to that of Human's Ter Treat six on the Lye as given by the Arab med of historian Ion Abi Leabin These tarm Latin trurslations, although ان ای استامه very back processing care essay prouted on Hed Harscaberg to trace the general coarse of this early Arabic of Musicion gy and to state that all the after or units him borrowed from

<sup>(1)</sup> In Calent Opera course, Venetiis, 1541, vot. VIII, 1545, p. 683 foli., and in other editions of Galen's works 16

<sup>(4)</sup> In Omnic Opera Yame, etc., Lugduni, 1816, fell 172-178 r See our remarks on p. XXXII

<sup>(\*)</sup> J. Mrancherso. I cher due diteste arabuche Lehrbuch der Augenheilkunde. Sitzurgeber um komgi. Freuen Akad. d. Wissenschaften, XLIX, 1903, November 26 (Y)

<sup>(4)</sup> RHAMA Is Hary, v.e. Continues, first edition, Brama 1486, later editions Venetija 1500, 1506, 1509 (A)

time Hirschberg traced the course followed by the historical development of medicine and ophthalmology first their tise during the time of the Abbasid (alphs of the IXth century when, under the protect is of the rulers particularly of al Main in and a Mutawakkil minis learned physicians translated the entire came of Greek sectice into Syriac and Araba (') Swiftly Gree o- traba science, with some Person and Indian adaptions, rea had its zenith about the year 1000 A.D. In ophtha mology this potit is marked by two ex ellent text books, the Oculista Note. Buok by Ah the lad good je, a Christian of Raghdad, and the Select Book on Ly. Discuses by Ammar b. 'Ali you golf of Musul , a Muslim who practised in Cairo. Then follows the slow decime of so once until the XI th century A D. when western selected course to awasers at 1 to surposs in output the Or out wasse best weres had in the mead me been translated into Lat. It result be admitted that in ophthalmology even the latest Arabi, treatises are very much super it to the text last key roof and in harepe lake re about 1700 A.D.

Hard being succeeded in faciling in Arabic literatore, specially in 1bn Ab. Usaibias and great Classes of Physicians (\*) the names of no less than theretwo special Arabic treatists or ever listases, in adult on the sum mamber of names to a stear Calso of six so this on ophtholerously acceptant to brilky Arabic encycloped as of medical and and surgery completely Rhises, Avicenna, Abacansa and other lambas Arabic Person and Moorist, plassests of these treatists on eye his ases he was able to get one Person and electric Arabic ches copied on while he based his intimate known be of the essential features of Islandae ophthological science. On the other har I for the corly period of Arabic medicale.

<sup>(1)</sup> See the new encyclopedie word of George's "ARTON In reduction to the Hantery of Sec. at ', Bultamore 127, pp. 543 fail. "

<sup>(\*)</sup> Printed in Arabic in Carco, 1229 A.B. 1882 A.D., in two volumes. The European edition, Königsberg 1884, is scarce. We quote him as IAU. (4)

# INTRODUCTION.

### A -HIRSCHBERG'S INVESTIGATIONS.

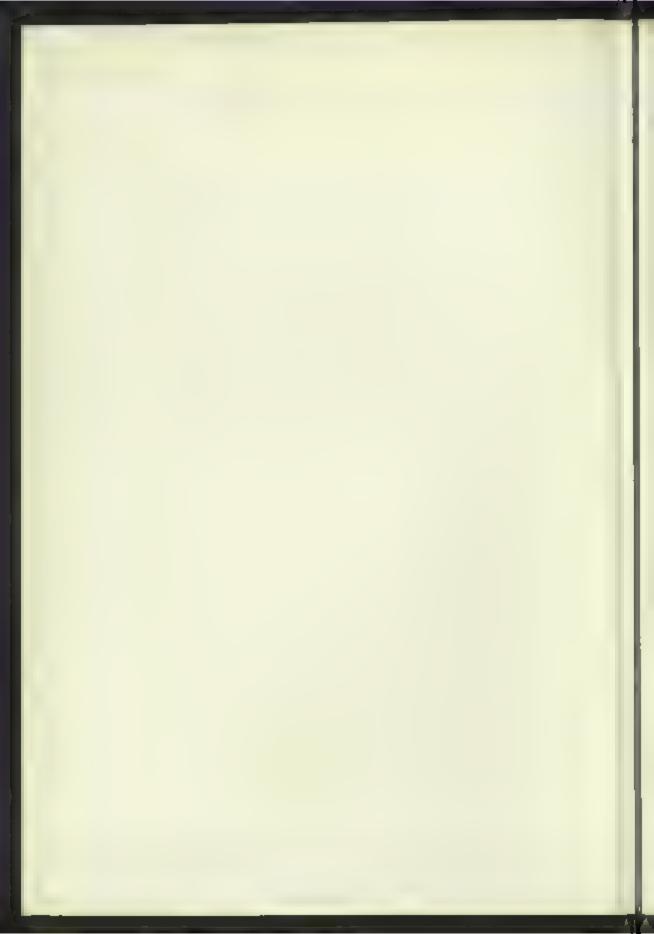
Opitia nor was the first special branch of meditie, the hours of war a sort are known if he is a mable actius. This prigoss is like to the repretted Johns Hirsoluting as pro-ser of a thalland as an flor in was was at the same time a learned linguist and a historian of graph ners. The spirit the 188 twenty we views for by life over the not sustain at least metical Heating of O determine and tills some he traines and with programmes at the action of the state of the paretraction to their lamber of each appet hve years solely in research work towards the reconstito so the fact of spectar of a trans are of the late porter la tel to prome 10 to of prepared of transfer of President of sugaris appliance at the two had the its eated by eminent orientalist scholars such as J. Lippert and h. Mittwoch, and edited German translations of the lest of these text books and the in istract a characteristic standard of ophthalmological science and practice strong the Arabs of the Xth and XIth centuries. At the same

cas by a no control of the control o

<sup>(3)</sup> a) J. Hanchben and 3 I read for to each know des 160 Sing, Leipng 1012 3

by the section 1 services by Mitter and The graduation American to 1 11 fbs became as not be some to suppose 1.0 s at a section 2.0 s. 1. s. 1.

I do at a ser I have a control of the ser weeks and the ser Westersch Berlin 1905.



# CONTENTS.

				Page.
ISTRO-DICTOR	+==	**		v
4-Hirschberg's Invest guttons		*-		
B Barly Arabic Ophtha mological Tr	h National			V V I I
U Chronologonal List	AB-17-CE	-1		(3)
D. The Life of Hu and A 1				214
E although with all the	The co	1++		X5.1
H main's Tennalations	M= 929 300	414 884		EXI
Hunning own Productions	441	441 101		ZXEVII
F =Th F		£ 1		XXXI I
fl The famous of the me	105 PSS 000	40.0 100		XXXIX
BThe Manageriphs are the second	AND NO. 414	405	ten	XLVII
ILabguage, Style and Authorship	440 707 144	della ess		XLIX
By The Frankhi				III
4 the will				11
LIST OF ADDRESS AT. NO				List
THANSLAY Y				1
I,-The first Treat of the one Stone				
II -To see Free see on Pray ?	of 12 F294 L.	P		0.0
III -The third Trad as the Vis			-	20
160 7 8775				20)
a V may Neger t				20 27
(as yet on a go				31
IV The horth   miner on the state of	of Discount			4:1
A short to the car to Caram				42
VI. The sight , on the wange				č.
Value in such a local as on our end				-0
Vice. The again I was an on the Reason				88
(X - The the on the Treatment			781	100
X -The with composed				
( where )				125
GINBRAL IN EX				161
INDEX OF GREEK TERMS			шъ.	159
GROSSARY OF MEDICAL TERMS				171



TO THE FACULTY OF MEDICINE

OF THE

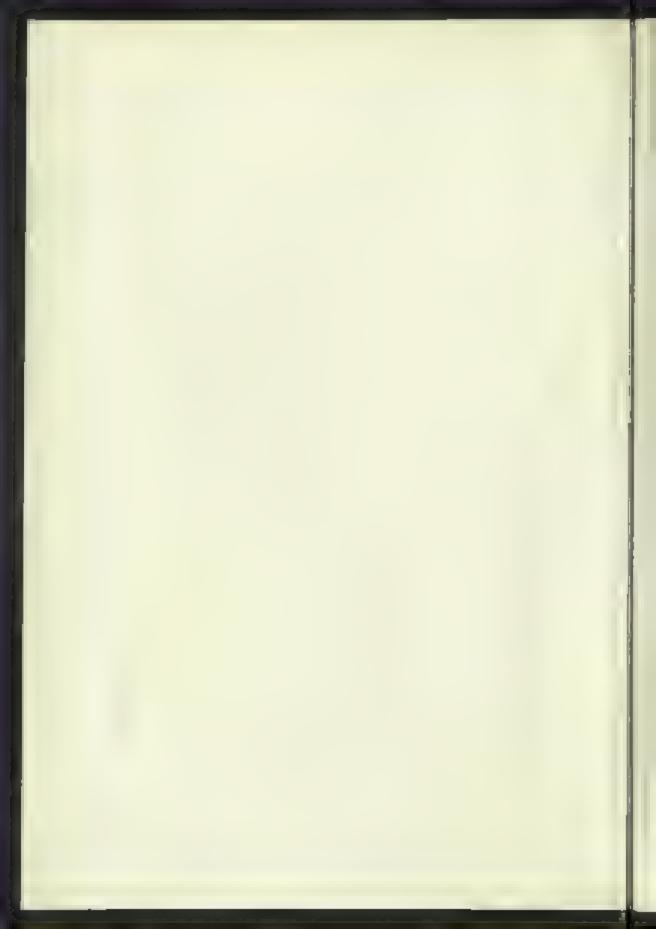
EGYPTIAN UNIVERSITY

ON THE

OCCASION OF ITS
CENTENARY CELEBRATION

(1827-1927

I DEDICATE THIS BOOK.



# THE BOOK OF THE TEN TREATISES ON THE EYE ASCRIBED TO HUNAIN IBN IS-HÂQ (809 - 877 A.D.).

The earliest existing Systematic Text-book of Ophthalmology.

The Arabic Text edited from the only two known Manuscripts, with an English Translation and Wossey

av

MAX MEYERHOF,

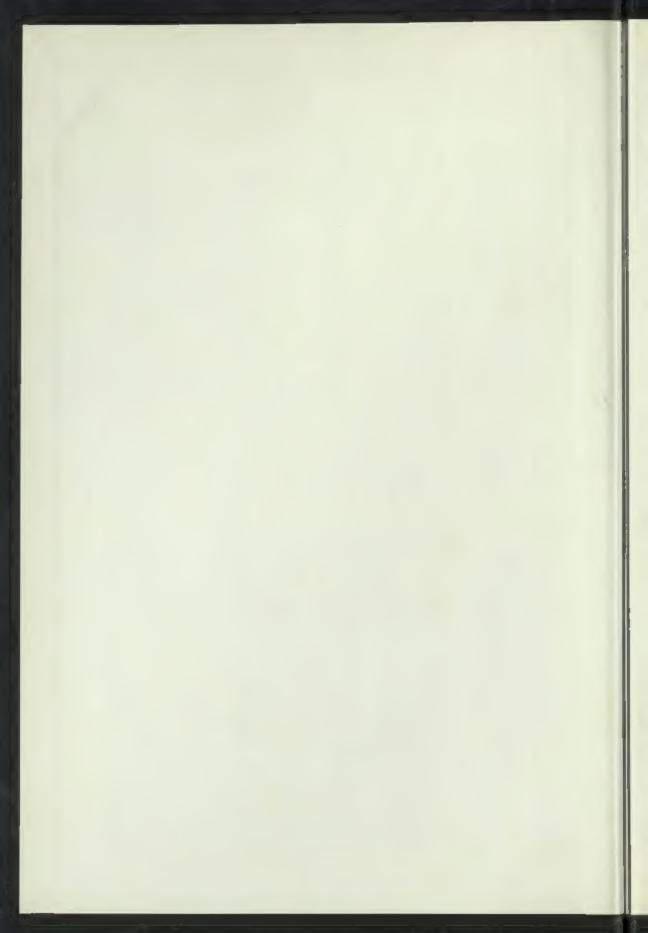
M.D., Ph.D.H.C.,

Oculist in Cairo (Egypt).

GOVERNMENT PRESS, CAIRO, 1928.







W.U.B.Library

AMERICAN UNIVERSITY OF BEAUT LIBRARIES
00492017

